

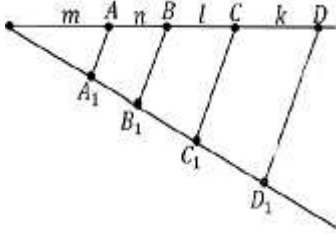
Вариант №1

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(2;-6)$ и $B(17;30)$. Найти длину проекции отрезка AB на ось ординат.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 35 | B) 36 | C) 38 | D) 39 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=5; n=6; l=3; k=4$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

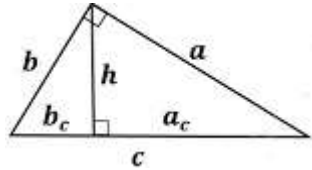
OA_1

Найти $\frac{OA_1}{OD_1}$

OD_1

- | | | | |
|--------|---------|---------|--------|
| A) 1/3 | B) 5/36 | C) 5/18 | D) 1/6 |
|--------|---------|---------|--------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 3b_c + 2a_c = 15 \\ 2b_c + 3a_c = 20 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3b_c + 2a_c = 15 \\ 2b_c + 3a_c = 20 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| A) $x^2 - 7x + 2h = 0$ | B) $x^2 + 7x + h = 0$ | C) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ | D) $x^2 - 7x + h^2 = 0$ |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 26 см, а длина одного из катетов равна 10. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| A) 288/13 | B) 120/13 | C) 50/13 | D) 17/13 |
|-----------|-----------|----------|----------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 8$ см; $AD = 4$ см.

- | | | | |
|---------|---------|--------|---------|
| A) 100π | B) 200π | C) 20π | D) 300π |
|---------|---------|--------|---------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 8 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=32$ см.

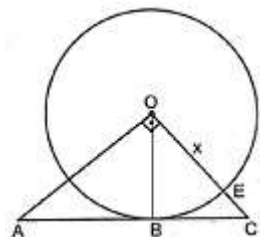
- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 6 | B) 1 | C) 2 | D) 4 |
|------|------|------|------|

Задание №7

На расстоянии 28 см от центра окружности радиусом 35 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=9$ см.

- | | | | |
|-------|-------|--------|-------|
| A) 88 | B) 57 | C) 116 | D) 58 |
|-------|-------|--------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=25$, $BC=1$.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 2 | B) 2 | C) 5 | D) 6 |
|------|------|------|------|

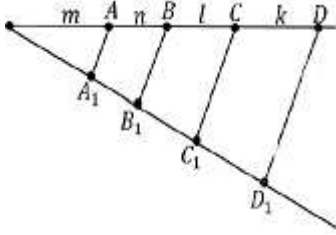
Вариант №2

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(8;8)$ и $B(44;23)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

A) 35	B) 37	C) 39	D) 36
-------	-------	-------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=3; n=7; l=6; k=5$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

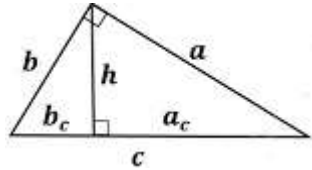
OA_1

Найти _____

OC_1

A) 3/16	B) 3/32	C) 5/16	D) 1/8
---------	---------	---------	--------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 3b_c + 2a_c = 15 \\ 2b_c + 3a_c = 20 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3b_c + 2a_c = 15 \\ 2b_c + 3a_c = 20 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2 - 7x + 2h = 0$	B) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$	C) $x^2 + 7x + h = 0$	D) $x^2 - 7x + h^2 = 0$
------------------------	-----------------------------------	-----------------------	-------------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 29 см, а длина одного из катетов равна 20. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) 41/29	B) 400/29	C) 441/29	D) 420/29
----------	-----------	-----------	-----------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 18$ см; $AD = 2$ см.

A) 85π	B) 20172π	C) 6724π	D) 13448π
--------	-----------	----------	-----------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 28 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=196$ см.

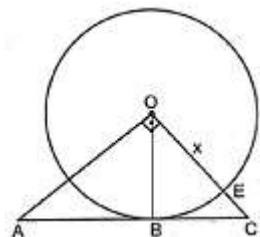
A) 7	B) 6	C) 4	D) 11
------	------	------	-------

Задание №7

На расстоянии 28 см от центра окружности радиусом 35 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=9$ см.

A) 116	B) 59	C) 88	D) 58
--------	-------	-------	-------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=36$, $BC=1$.

A) 6	B) 2	C) 3	D) 7
------	------	------	------

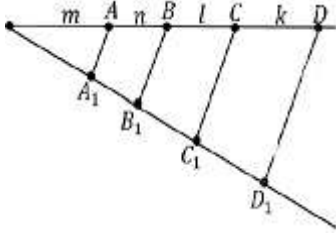
Вариант №3

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-5;-3)$ и $B(0;9)$. Найти длину проекции отрезка AB на ось ординат.

A) 13	B) 11	C) 12	D) 13
-------	-------	-------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=4; n=7; l=3; k=6$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

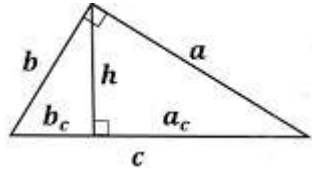
OA_1

Найти _____

OB_1

A) 2/11	B) 5/11	C) 2/11	D) 4/11
---------	---------	---------	---------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 6b_c + 2a_c = 21 \\ 2b_c + 6a_c = 19 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6b_c + 2a_c = 21 \\ 2b_c + 6a_c = 19 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2 - 5x + 2h = 0$	B) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$	C) $x^2 + 5x + h = 0$	D) $x^2 - 5x + h^2 = 0$
------------------------	-----------------------------------	-----------------------	-------------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 5 см, а длина одного из катетов равна 4. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) 16/5	B) 7/5	C) 12/5	D) 9/5
---------	--------	---------	--------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 8$ см; $AD = 2$ см.

A) 867π	B) 20π	C) 578π	D) 289π
-------------	------------	-------------	-------------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 72 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD = 648$ см.

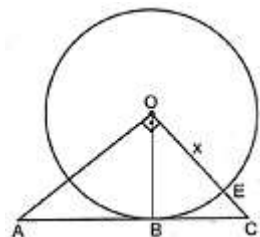
A) 17	B) 9	C) 6	D) 8
-------	------	------	------

Задание №7

На расстоянии 15 см от центра окружности радиусом 20 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA = 7$ см.

A) 54	B) 31	C) 64	D) 32
-------	-------	-------	-------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE = x$, если $AB = 36$, $BC = 4$.

A) 6	B) 8	C) 3	D) 12
------	------	------	-------

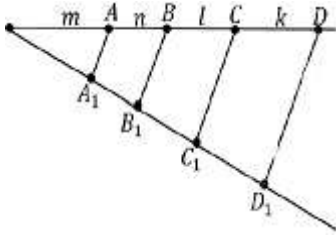
Вариант №4

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(8;3)$ и $B(12;6)$. Найти длину проекции отрезка AB на ось ординат.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 1 | B) 5 | C) 3 | D) 5 |
|------|------|------|------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=8; n=5; l=3; k=4$

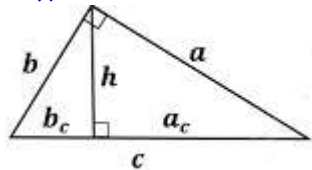
$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

B_1D_1

Найти $\frac{B_1D_1}{OC_1}$

- | | | | |
|--------|---------|---------|---------|
| A) 1/2 | B) 5/16 | C) 7/32 | D) 7/16 |
|--------|---------|---------|---------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 6b_c + 2a_c = 35 \\ 2b_c + 6a_c = 13 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6b_c + 2a_c = 35 \\ 2b_c + 6a_c = 13 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|
| A) $x^2 + 6x + h = 0$ | B) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ | C) $x^2 - 6x + 2h = 0$ | D) $x^2 - 6x + h^2 = 0$ |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 25 см, а длина одного из катетов равна 7. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|----------|-----------|----------|-----------|
| A) 49/25 | B) 168/25 | C) 31/25 | D) 576/25 |
|----------|-----------|----------|-----------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 20$ см; $AD = 4$ см.

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------------|
| A) 8112π | B) 5408π | C) 2704π | D) 41π |
|--------------|--------------|--------------|------------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 12 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD = 72$ см.

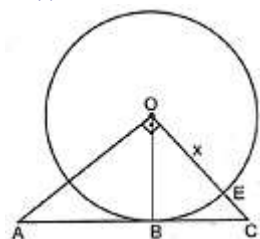
- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 2 | B) 6 | C) 8 | D) 0 |
|------|------|------|------|

Задание №7

На расстоянии 18 см от центра окружности радиусом 24 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA = 7$ см.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 55 | B) 43 | C) 42 | D) 86 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE = x$, если $AB = 4$, $BC = 1$.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 1 | B) 2 | C) 3 | D) 1 |
|------|------|------|------|

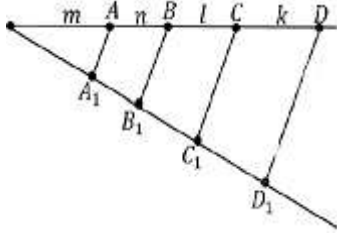
Вариант №5

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-8;-2)$ и $B(1;10)$. Найти длину проекции отрезка AB на ось ординат.

A) 14	B) 12	C) 15	D) 11
-------	-------	-------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=7; n=6; l=4; k=8$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

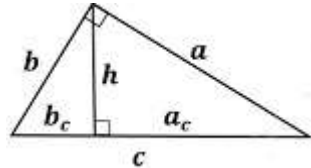
OA_1

Найти _____

OC_1

A) 7/17	B) 9/17	C) 5/17	D) 7/34
---------	---------	---------	---------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 4b_c + 2a_c = 17 \\ 2b_c + 4a_c = 31 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4b_c + 2a_c = 17 \\ 2b_c + 4a_c = 31 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2 - 8x + 2h = 0$	B) $x^2 - 8x + h^2 = 0$	C) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$	D) $x^2 + 8x + h = 0$
------------------------	-------------------------	-----------------------------------	-----------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 25 см, а длина одного из катетов равна 7. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) 576/25	B) 31/25	C) 168/25	D) 49/25
-----------	----------	-----------	----------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 40$ см; $AD = 10$ см.

A) 21675π	B) 116π	C) 14450π	D) 7225π
---------------	-------------	---------------	--------------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 16 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=128$ см.

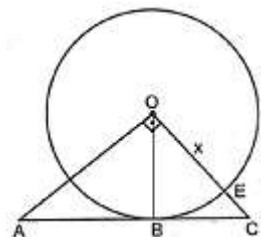
A) 4	B) 10	C) 8	D) 2
------	-------	------	------

Задание №7

На расстоянии 12 см от центра окружности радиусом 15 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=9$ см.

A) 18	B) 17	C) 84	D) 36
-------	-------	-------	-------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=36$, $BC=16$.

A) 10	B) 4	C) 12	D) 24
-------	------	-------	-------

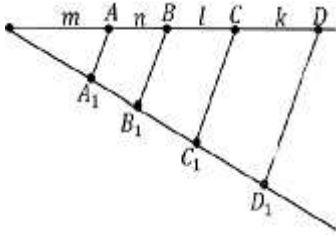
Вариант №6

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(6;1)$ и $B(46;43)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

A) 40	B) 41	C) 38	D) 58
-------	-------	-------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=8; n=5; l=3; k=6$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

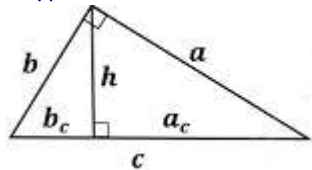
OA_1

Найти _____

OC_1

A) 0	B) 1	C) 1/4	D) 1/2
------	------	--------	--------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 6b_c + 3a_c = 28 \\ 3b_c + 6a_c = 26 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6b_c + 3a_c = 28 \\ 3b_c + 6a_c = 26 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2 - 6x + 2h = 0$	B) $x^2 + 6x + h = 0$	C) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$	D) $x^2 - 6x + h^2 = 0$
------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-------------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 17 см, а длина одного из катетов равна 15. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) 120/17	B) 23/17	C) 64/17	D) 225/17
-----------	----------	----------	-----------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 6$ см; $AD = 2$ см.

A) 13π	B) 300π	C) 200π	D) 100π
--------	---------	---------	---------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 18 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=162$ см.

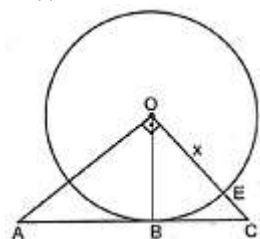
A) 3	B) 11	C) 2	D) 9
------	-------	------	------

Задание №7

На расстоянии 20 см от центра окружности радиусом 25 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=9$ см.

A) 86	B) 68	C) 34	D) 33
-------	-------	-------	-------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=25$, $BC=4$.

A) 5	B) 10	C) 3	D) 7
------	-------	------	------

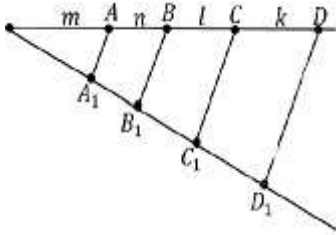
Вариант №7

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-5;10)$ и $B(115;37)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A) 118 | B) 123 | C) 122 | D) 120 |
|--------|--------|--------|--------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=6; n=4; l=7; k=3$

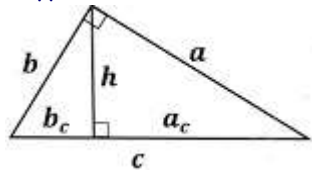
$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

OA_1

Найти OD_1

- | | | | |
|--------|---------|---------|---------|
| A) 3/5 | B) 3/10 | C) 3/20 | D) 1/10 |
|--------|---------|---------|---------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 6b_c + 3a_c = 23 \\ 3b_c + 6a_c = 22 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6b_c + 3a_c = 23 \\ 3b_c + 6a_c = 22 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| A) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ | B) $x^2 - 5x + 2h = 0$ | C) $x^2 - 5x + h^2 = 0$ | D) $x^2 + 5x + h = 0$ |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 34 см, а длина одного из катетов равна 16. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| A) 23/17 | B) 240/17 | C) 450/17 | D) 128/17 |
|----------|-----------|-----------|-----------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 8$ см; $AD = 4$ см.

- | | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| A) 20π | B) 200π | C) 300π | D) 100π |
|------------|-------------|-------------|-------------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 16 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=128$ см.

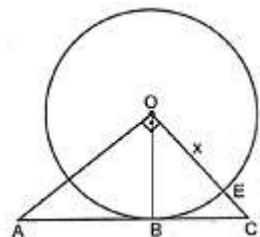
- | | | | |
|------|------|-------|------|
| A) 3 | B) 8 | C) 10 | D) 2 |
|------|------|-------|------|

Задание №7

На расстоянии 28 см от центра окружности радиусом 35 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=9$ см.

- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| A) 57 | B) 58 | C) 88 | D) 116 |
|-------|-------|-------|--------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=36$, $BC=1$.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 3 | B) 6 | C) 2 | D) 7 |
|------|------|------|------|

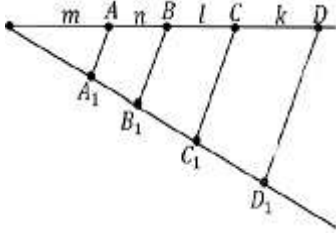
Вариант №8

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-10;4)$ и $B(30;13)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси ординат.

- | | | | |
|------|-------|------|-------|
| A) 7 | B) 41 | C) 9 | D) 10 |
|------|-------|------|-------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=6; n=8; l=5; k=7$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

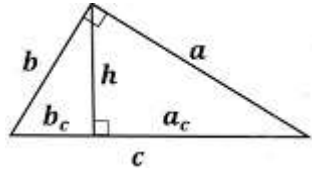
OA_1

Найти _____

OB_1

- | | | | |
|--------|--------|--------|---------|
| A) 2/7 | B) 3/7 | C) 4/7 | D) 3/14 |
|--------|--------|--------|---------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 6b_c + 3a_c = 44 \\ 3b_c + 6a_c = 37 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6b_c + 3a_c = 44 \\ 3b_c + 6a_c = 37 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| A) $x^2 - 9x + 2h = 0$ | B) $x^2 - 9x + h^2 = 0$ | C) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ | D) $x^2 + 9x + h = 0$ |
|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 29 см, а длина одного из катетов равна 21. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|-----------|----------|-----------|-----------|
| A) 420/29 | B) 41/29 | C) 400/29 | D) 441/29 |
|-----------|----------|-----------|-----------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 24$ см; $AD = 8$ см.

- | | | | |
|----------|--------|----------|----------|
| A) 3200π | B) 73π | C) 4800π | D) 1600π |
|----------|--------|----------|----------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 12 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=72$ см.

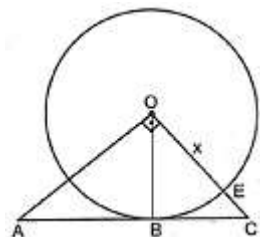
- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 8 | B) 3 | C) 2 | D) 6 |
|------|------|------|------|

Задание №7

На расстоянии 2 см от центра окружности радиусом 4 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=3$ см.

- | | | | |
|------|------|-------|-------|
| A) 6 | B) 7 | C) 11 | D) 14 |
|------|------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=25$, $BC=1$.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 6 | B) 2 | C) 5 | D) 2 |
|------|------|------|------|

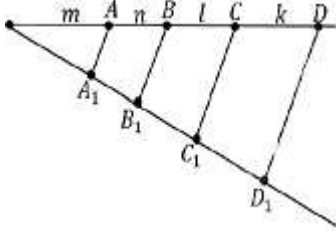
Вариант №9

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-2;5)$ и $B(13;13)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси ординат.

A) 8	B) 9	C) 17	D) 7
------	------	-------	------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=7; n=3; l=6; k=5$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

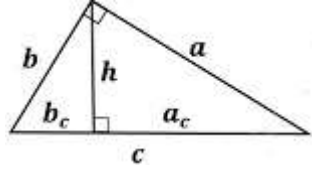
OA_1

Найти _____

OC_1

A) $7/32$	B) $3/8$	C) $1/2$	D) $7/16$
-----------	----------	----------	-----------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 7b_c + 2a_c = 22 \\ 2b_c + 7a_c = 50 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7b_c + 2a_c = 22 \\ 2b_c + 7a_c = 50 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$	B) $x^2 + 8x + h = 0$	C) $x^2 - 8x + 2h = 0$	D) $x^2 - 8x + h^2 = 0$
-----------------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 5 см, а длина одного из катетов равна 3. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) $7/5$	B) $12/5$	C) $9/5$	D) $16/5$
----------	-----------	----------	-----------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 24$ см; $AD = 4$ см.

A) 5476π	B) 10952π	C) 16428π	D) 52π
--------------	---------------	---------------	------------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 40 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=400$ см.

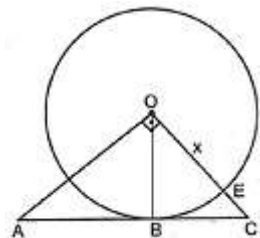
A) 5	B) 10	C) 14	D) 4
------	-------	-------	------

Задание №7

На расстоянии 4 см от центра окружности радиусом 6 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=5$ см.

A) 18	B) 27	C) 10	D) 9
-------	-------	-------	------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=16$, $BC=1$.

A) 2	B) 4	C) 5	D) 2
------	------	------	------

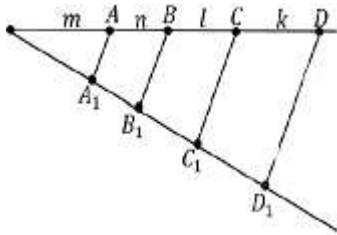
Вариант №10

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-10;-1)$ и $B(17;119)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси ординат.

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A) 123 | B) 120 | C) 122 | D) 118 |
|--------|--------|--------|--------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=4; n=5; l=7; k=8$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

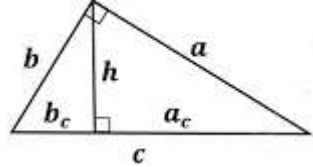
OA_1

Найти _____

OB_1

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A) 2/3 | B) 1/3 | C) 2/9 | D) 4/9 |
|--------|--------|--------|--------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 5b_c + 4a_c = 41 \\ 4b_c + 5a_c = 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5b_c + 4a_c = 41 \\ 4b_c + 5a_c = 40 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| A) $x^2 - 9x + 2h = 0$ | B) $x^2 + 9x + h = 0$ | C) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ | D) $x^2 - 9x + h^2 = 0$ |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 13 см, а длина одного из катетов равна 12. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|----------|----------|-----------|----------|
| A) 60/13 | B) 17/13 | C) 144/13 | D) 25/13 |
|----------|----------|-----------|----------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 54$ см; $AD = 6$ см.

- | | | | |
|---------|------------|------------|-----------|
| A) 117π | B) 121032π | C) 181548π | D) 60516π |
|---------|------------|------------|-----------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 72 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=648$ см.

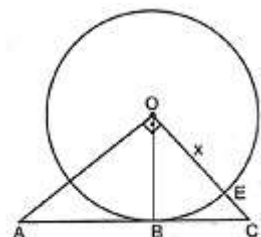
- | | | | |
|-------|------|------|------|
| A) 17 | B) 7 | C) 8 | D) 9 |
|-------|------|------|------|

Задание №7

На расстоянии 15 см от центра окружности радиусом 20 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=7$ см.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 54 | B) 33 | C) 64 | D) 32 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=25$, $BC=9$.

- | | | | |
|------|-------|------|------|
| A) 8 | B) 15 | C) 3 | D) 7 |
|------|-------|------|------|

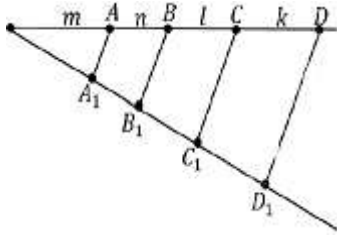
Вариант №11

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(8;-9)$ и $B(32;1)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 23 | B) 25 | C) 24 | D) 26 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=6; n=4; l=7; k=3$

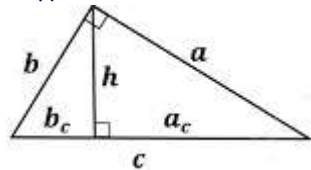
$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

OA_1

Найти OD_1

- | | | | |
|--------|---------|---------|---------|
| A) 1/2 | B) 3/10 | C) 1/10 | D) 3/20 |
|--------|---------|---------|---------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 6b_c + 2a_c = 31 \\ 2b_c + 6a_c = 25 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6b_c + 2a_c = 31 \\ 2b_c + 6a_c = 25 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| A) $x^2 - 7x + 2h = 0$ | B) $x^2 + 7x + h = 0$ | C) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ | D) $x^2 - 7x + h^2 = 0$ |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 74 см, а длина одного из катетов равна 70. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|----------|-----------|-----------|------------|
| A) 47/37 | B) 288/37 | C) 840/37 | D) 2450/37 |
|----------|-----------|-----------|------------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 12$ см; $AD = 6$ см.

- | | | | |
|---------|--------|---------|---------|
| A) 675π | B) 40π | C) 450π | D) 225π |
|---------|--------|---------|---------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 32 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=256$ см.

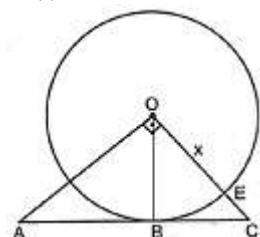
- | | | | |
|------|-------|------|------|
| A) 3 | B) 12 | C) 4 | D) 8 |
|------|-------|------|------|

Задание №7

На расстоянии 24 см от центра окружности радиусом 30 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=9$ см.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 87 | B) 44 | C) 90 | D) 45 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=36$, $BC=9$.

- | | | | |
|------|------|-------|------|
| A) 4 | B) 9 | C) 18 | D) 9 |
|------|------|-------|------|

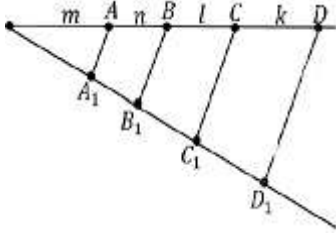
Вариант №12

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-8;4)$ и $B(32;13)$. Найти длину проекции отрезка AB на ось ординат.

- | | | | |
|------|-------|-------|------|
| A) 7 | B) 10 | C) 41 | D) 9 |
|------|-------|-------|------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=6; n=8; l=5; k=4$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

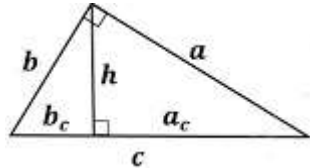
OA_1

Найти _____

OD_1

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A) $7/23$ | B) $5/23$ | C) $3/23$ | D) $6/23$ |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 5b_c + 2a_c = 23 \\ 2b_c + 5a_c = 26 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5b_c + 2a_c = 23 \\ 2b_c + 5a_c = 26 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| A) $x^2 - 7x + h^2 = 0$ | B) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ | C) $x^2 + 7x + h = 0$ | D) $x^2 - 7x + 2h = 0$ |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 10 см, а длина одного из катетов равна 6. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|-----------|----------|-----------|-----------|
| A) $32/5$ | B) $7/5$ | C) $24/5$ | D) $18/5$ |
|-----------|----------|-----------|-----------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 54$ см; $AD = 6$ см.

- | | | | |
|-------------|----------------|---------------|----------------|
| A) 117π | B) 121032π | C) 60516π | D) 181548π |
|-------------|----------------|---------------|----------------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 6 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=18$ см.

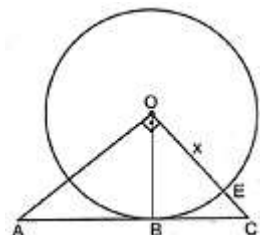
- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 2 | B) 1 | C) 5 | D) 3 |
|------|------|------|------|

Задание №7

На расстоянии 12 см от центра окружности радиусом 16 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=7$ см.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 53 | B) 24 | C) 46 | D) 23 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=25$, $BC=1$.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 5 | B) 6 | C) 2 | D) 2 |
|------|------|------|------|

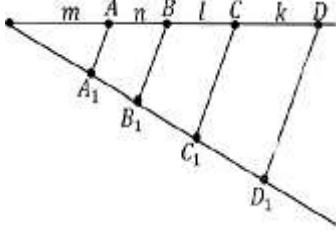
Вариант №13

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(8;-8)$ и $B(20;1)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

A) 11	B) 15	C) 12	D) 13
-------	-------	-------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=4; n=6; l=3; k=8$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

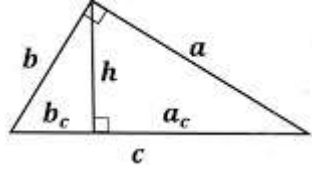
OA_1

Найти _____

OC_1

A) 4/13	B) 2/13	C) 2/13	D) 6/13
---------	---------	---------	---------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 7b_c + 2a_c = 22 \\ 2b_c + 7a_c = 32 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7b_c + 2a_c = 22 \\ 2b_c + 7a_c = 32 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2 - 6x + 2h = 0$	B) $x^2 - 6x + h^2 = 0$	C) $x^2 + 6x + h = 0$	D) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$
------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 50 см, а длина одного из катетов равна 48. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) 31/25	B) 1152/25	C) 98/25	D) 336/25
----------	------------	----------	-----------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 8$ см; $AD = 2$ см.

A) 289π	B) 578π	C) 20π	D) 867π
---------	---------	--------	---------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 12 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=72$ см.

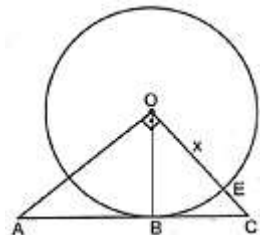
A) 6	B) 0	C) 2	D) 8
------	------	------	------

Задание №7

На расстоянии 20 см от центра окружности радиусом 25 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=9$ см.

A) 86	B) 34	C) 68	D) 35
-------	-------	-------	-------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=9$, $BC=4$.

A) 5	B) 6	C) 3	D) 2
------	------	------	------

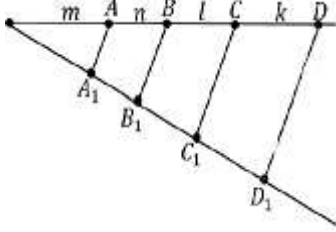
Вариант №14

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-10;3)$ и $B(6;33)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 18 | B) 16 | C) 34 | D) 15 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=3; n=7; l=8; k=4$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

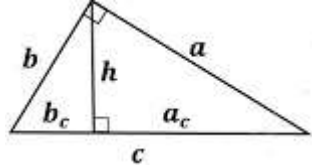
OA_1

Найти OB_1

OB_1

- | | | | |
|---------|--------|---------|---------|
| A) 3/10 | B) 2/5 | C) 3/20 | D) 1/10 |
|---------|--------|---------|---------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 5b_c + 3a_c = 27 \\ 3b_c + 5a_c = 37 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5b_c + 3a_c = 27 \\ 3b_c + 5a_c = 37 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| A) $x^2 - 8x + h^2 = 0$ | B) $x^2 - 8x + 2h = 0$ | C) $x^2 + 8x + h = 0$ | D) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 82 см, а длина одного из катетов равна 18. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|-----------|----------|-----------|------------|
| A) 720/41 | B) 49/41 | C) 162/41 | D) 3200/41 |
|-----------|----------|-----------|------------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 48$ см; $AD = 6$ см.

- | | | | |
|-----------|-----------|------------|---------|
| A) 76050π | B) 38025π | C) 114075π | D) 100π |
|-----------|-----------|------------|---------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 20 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=200$ см.

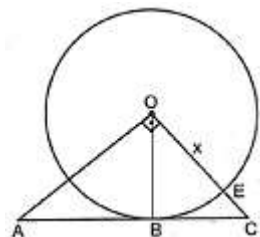
- | | | | |
|------|-------|------|-------|
| A) 2 | B) 12 | C) 3 | D) 10 |
|------|-------|------|-------|

Задание №7

На расстоянии 6 см от центра окружности радиусом 9 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=5$ см.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 14 | B) 28 | C) 28 | D) 15 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=25$, $BC=9$.

- | | | | |
|------|------|-------|------|
| A) 8 | B) 3 | C) 15 | D) 7 |
|------|------|-------|------|

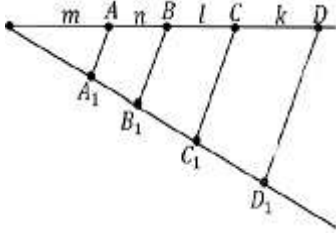
Вариант №15

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-7;8)$ и $B(-3;11)$. Найти длину проекции отрезка AB на ось ординат.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 5 | B) 1 | C) 3 | D) 5 |
|------|------|------|------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=4; n=5; l=3; k=6$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

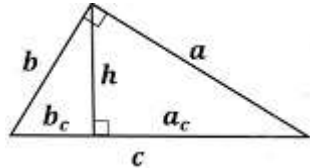
OC_1

Найти $\frac{OD_1}{OC_1}$

OD_1

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A) 2/3 | B) 4/3 | C) 1/3 | D) 1/3 |
|--------|--------|--------|--------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 7b_c + 4a_c = 50 \\ 4b_c + 7a_c = 38 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7b_c + 4a_c = 50 \\ 4b_c + 7a_c = 38 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| A) $x^2 + 8x + h = 0$ | B) $x^2 - 8x + h^2 = 0$ | C) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ | D) $x^2 - 8x + 2h = 0$ |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 41 см, а длина одного из катетов равна 40. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|-----------|------------|----------|----------|
| A) 360/41 | B) 1600/41 | C) 49/41 | D) 81/41 |
|-----------|------------|----------|----------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 32$ см; $AD = 4$ см.

- | | | | |
|-----------|-----------|--------|-----------|
| A) 33800π | B) 16900π | C) 80π | D) 50700π |
|-----------|-----------|--------|-----------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 14 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=98$ см.

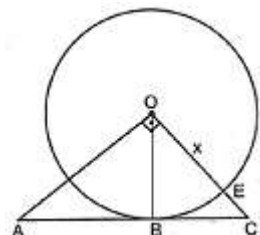
- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 4 | B) 7 | C) 9 | D) 2 |
|------|------|------|------|

Задание №7

На расстоянии 12 см от центра окружности радиусом 16 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=7$ см.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 23 | B) 22 | C) 46 | D) 53 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=4$, $BC=1$.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 1 | B) 2 | C) 1 | D) 3 |
|------|------|------|------|

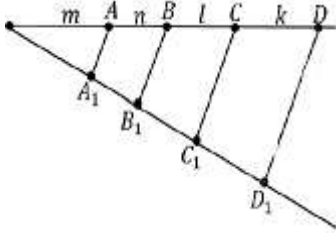
Вариант №16

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-2;8)$ и $B(3;20)$. Найти длину проекции отрезка AB на ось ординат.

А) 10	В) 13	С) 14	Д) 12
-------	-------	-------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=5; n=4; l=7; k=6$

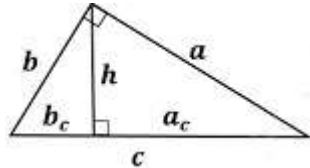
$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

B_1D_1

Найти $\frac{AA_1}{OC_1}$

А) 13/16	В) 1	С) 13/32	Д) 11/16
----------	------	----------	----------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 7b_c + 3a_c = 54 \\ 3b_c + 7a_c = 26 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7b_c + 3a_c = 54 \\ 3b_c + 7a_c = 26 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

А) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$	В) $x^2 - 8x + 2h = 0$	С) $x^2 - 8x + h^2 = 0$	Д) $x^2 + 8x + h = 0$
-----------------------------------	------------------------	-------------------------	-----------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 26 см, а длина одного из катетов равна 10. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

А) 288/13	В) 50/13	С) 17/13	Д) 120/13
-----------	----------	----------	-----------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 24$ см; $AD = 8$ см.

А) 4800π	В) 3200π	С) 73π	Д) 1600π
----------	----------	--------	----------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 6 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=18$ см.

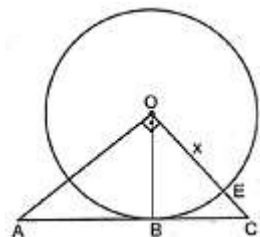
А) 3	В) 2	С) 5	Д) 1
------	------	------	------

Задание №7

На расстоянии 6 см от центра окружности радиусом 9 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=5$ см.

А) 15	В) 28	С) 28	Д) 14
-------	-------	-------	-------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=36$, $BC=25$.

А) 5	В) 30	С) 11	Д) 15
------	-------	-------	-------

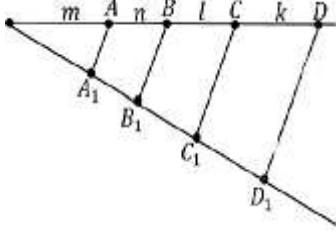
Вариант №17

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(4;-7)$ и $B(49;17)$. Найти длину проекции отрезка AB на ось ординат.

A) 51	B) 25	C) 24	D) 23
-------	-------	-------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=5; n=6; l=4; k=8$

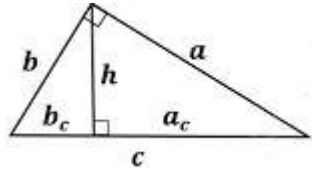
$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

B_1D_1

Найти $\frac{OC_1}{B_1D_1}$

A) 6/5	B) 4/5	C) 2/5	D) 2/5
--------	--------	--------	--------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 7b_c + 4a_c = 24 \\ 4b_c + 7a_c = 31 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7b_c + 4a_c = 24 \\ 4b_c + 7a_c = 31 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2 - 5x + h^2 = 0$	B) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$	C) $x^2 + 5x + h = 0$	D) $x^2 - 5x + 2h = 0$
-------------------------	-----------------------------------	-----------------------	------------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 50 см, а длина одного из катетов равна 48. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) 98/25	B) 1152/25	C) 31/25	D) 336/25
----------	------------	----------	-----------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 72$ см; $AD = 8$ см.

A) 215168π	B) 322752π	C) 145π	D) 107584π
----------------	----------------	-------------	----------------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 16 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=128$ см.

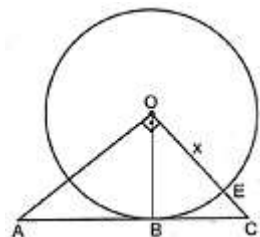
A) 8	B) 1	C) 10	D) 2
------	------	-------	------

Задание №7

На расстоянии 28 см от центра окружности радиусом 35 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=9$ см.

A) 59	B) 58	C) 88	D) 116
-------	-------	-------	--------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=36$, $BC=4$.

A) 8	B) 12	C) 6	D) 3
------	-------	------	------

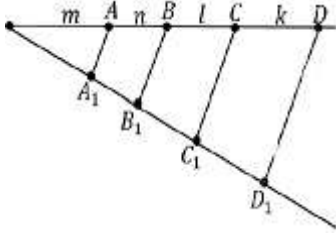
Вариант №18

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(4;-6)$ и $B(67;54)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 65 | B) 61 | C) 63 | D) 87 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=7; n=5; l=8; k=6$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

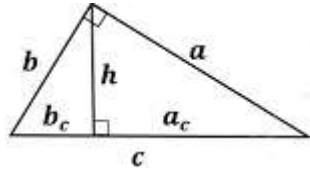
OA_1

Найти _____

OC_1

- | | | | |
|---------|--------|---------|---------|
| A) 7/40 | B) 2/5 | C) 3/10 | D) 7/20 |
|---------|--------|---------|---------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 5b_c + 3a_c = 29 \\ 3b_c + 5a_c = 43 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5b_c + 3a_c = 29 \\ 3b_c + 5a_c = 43 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| A) $x^2 - 9x + h^2 = 0$ | B) $x^2 - 9x + 2h = 0$ | C) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ | D) $x^2 + 9x + h = 0$ |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 37 см, а длина одного из катетов равна 12. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|-----------|-----------|----------|------------|
| A) 144/37 | B) 420/37 | C) 47/37 | D) 1225/37 |
|-----------|-----------|----------|------------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 40$ см; $AD = 8$ см.

- | | | | |
|-----------|-----------|--------|-----------|
| A) 21632π | B) 10816π | C) 89π | D) 32448π |
|-----------|-----------|--------|-----------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 10 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=50$ см.

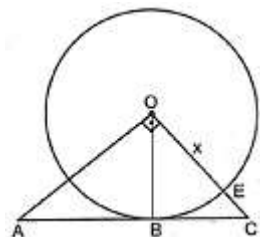
- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 2 | B) 3 | C) 7 | D) 5 |
|------|------|------|------|

Задание №7

На расстоянии 15 см от центра окружности радиусом 20 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=7$ см.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 32 | B) 31 | C) 54 | D) 64 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=36$, $BC=1$.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 7 | B) 2 | C) 3 | D) 6 |
|------|------|------|------|

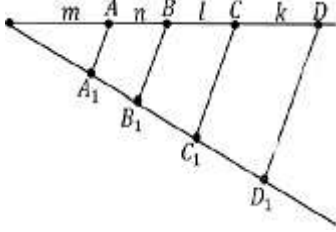
Вариант №19

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-5;-6)$ и $B(0;6)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

- | | | | |
|------|------|------|-------|
| A) 3 | B) 5 | C) 7 | D) 13 |
|------|------|------|-------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=3; n=7; l=6; k=8$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

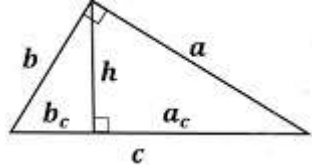
OA_1

Найти OB_1

OB_1

- | | | | |
|-----------|-----------|----------|-----------|
| A) $3/20$ | B) $1/10$ | C) $2/5$ | D) $3/10$ |
|-----------|-----------|----------|-----------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 6b_c + 3a_c = 28 \\ 3b_c + 6a_c = 17 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6b_c + 3a_c = 28 \\ 3b_c + 6a_c = 17 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|
| A) $x^2 - 5x + h^2 = 0$ | B) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ | C) $x^2 - 5x + 2h = 0$ | D) $x^2 + 5x + h = 0$ |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 37 см, а длина одного из катетов равна 12. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|-------------|-------------|------------|--------------|
| A) $420/37$ | B) $144/37$ | C) $47/37$ | D) $1225/37$ |
|-------------|-------------|------------|--------------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 50$ см; $AD = 10$ см.

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|-------------|
| A) 16900π | B) 50700π | C) 33800π | D) 125π |
|---------------|---------------|---------------|-------------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 72 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=648$ см.

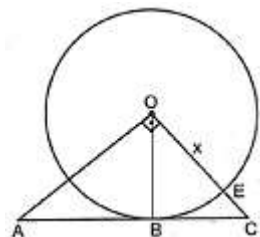
- | | | | |
|------|-------|------|------|
| A) 8 | B) 17 | C) 9 | D) 7 |
|------|-------|------|------|

Задание №7

На расстоянии 8 см от центра окружности радиусом 12 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=5$ см.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 20 | B) 21 | C) 42 | D) 29 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=9$, $BC=4$.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 6 | B) 5 | C) 2 | D) 3 |
|------|------|------|------|

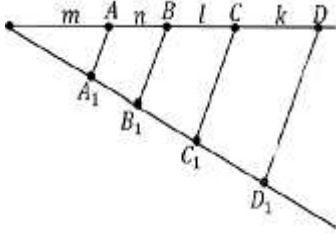
Вариант №20

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(2;5)$ и $B(7;17)$. Найти длину проекции отрезка AB на ось ординат.

А) 12	В) 11	С) 13	Д) 13
-------	-------	-------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=6; n=5; l=7; k=8$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

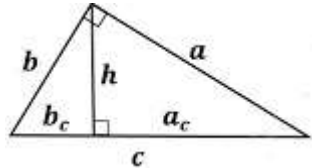
OC_1

Найти OD_1

OD_1

А) 9/26	В) 11/13	С) 9/13	Д) 8/13
---------	----------	---------	---------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 7b_c + 3a_c = 45 \\ 3b_c + 7a_c = 25 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7b_c + 3a_c = 45 \\ 3b_c + 7a_c = 25 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

А) $x^2+7x+h=0$	В) $x^2+hx+a_c \cdot b_c=0$	С) $x^2-7x+2h=0$	Д) $x^2-7x+h^2=0$
-----------------	-----------------------------	------------------	-------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 37 см, а длина одного из катетов равна 35. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

А) 420/37	В) 47/37	С) 144/37	Д) 1225/37
-----------	----------	-----------	------------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 40$ см; $AD = 8$ см.

А) 89π	В) 21632π	С) 10816π	Д) 32448π
--------	-----------	-----------	-----------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 32 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=256$ см.

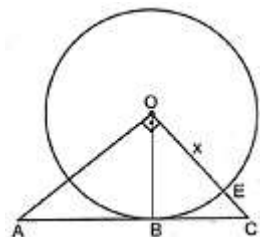
А) 8	В) 5	С) 12	Д) 4
------	------	-------	------

Задание №7

На расстоянии 4 см от центра окружности радиусом 6 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=5$ см.

А) 27	В) 9	С) 18	Д) 8
-------	------	-------	------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=25$, $BC=4$.

А) 5	В) 7	С) 3	Д) 10
------	------	------	-------

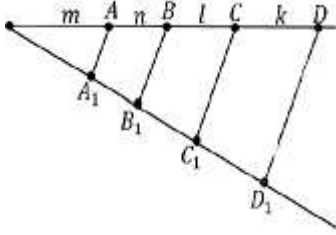
Вариант №21

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-5;1)$ и $B(7;10)$. Найти длину проекции отрезка AB на ось ординат.

- | | | | |
|------|------|-------|-------|
| A) 9 | B) 8 | C) 15 | D) 10 |
|------|------|-------|-------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=6; n=7; l=4; k=3$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

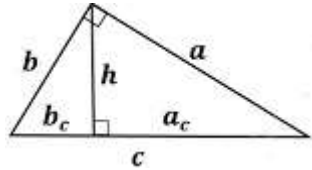
OA_1

Найти _____

OB_1

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A) $4/13$ | B) $9/13$ | C) $3/13$ | D) $6/13$ |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 6b_c + 2a_c = 17 \\ 2b_c + 6a_c = 31 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6b_c + 2a_c = 17 \\ 2b_c + 6a_c = 31 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| A) $x^2 - 6x + h^2 = 0$ | B) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ | C) $x^2 + 6x + h = 0$ | D) $x^2 - 6x + 2h = 0$ |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 5 см, а длина одного из катетов равна 3. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|----------|----------|-----------|-----------|
| A) $9/5$ | B) $7/5$ | C) $16/5$ | D) $12/5$ |
|----------|----------|-----------|-----------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 12$ см; $AD = 6$ см.

- | | | | |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| A) 675π | B) 450π | C) 40π | D) 225π |
|-------------|-------------|------------|-------------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 10 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=50$ см.

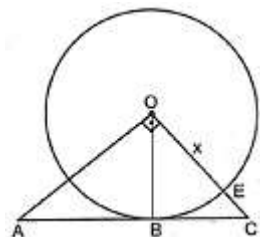
- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 7 | B) 2 | C) 5 | D) 1 |
|------|------|------|------|

Задание №7

На расстоянии 9 см от центра окружности радиусом 12 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=7$ см.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 16 | B) 32 | C) 15 | D) 52 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=9$, $BC=4$.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 6 | B) 2 | C) 3 | D) 5 |
|------|------|------|------|

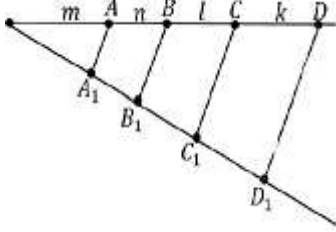
Вариант №22

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-9;-9)$ и $B(-2;15)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

- | | | | |
|-------|------|------|------|
| A) 25 | B) 9 | C) 5 | D) 7 |
|-------|------|------|------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=8; n=4; l=5; k=3$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

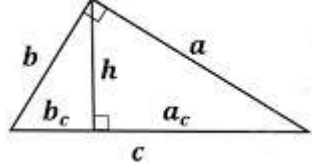
OA_1

Найти _____

OD_1

- | | | | |
|------|--------|--------|--------|
| A) 0 | B) 2/5 | C) 3/5 | D) 1/5 |
|------|--------|--------|--------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 5b_c + 2a_c = 20 \\ 2b_c + 5a_c = 43 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5b_c + 2a_c = 20 \\ 2b_c + 5a_c = 43 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| A) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ | B) $x^2 - 9x + 2h = 0$ | C) $x^2 - 9x + h^2 = 0$ | D) $x^2 + 9x + h = 0$ |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 82 см, а длина одного из катетов равна 18. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|-----------|-----------|----------|------------|
| A) 720/41 | B) 162/41 | C) 49/41 | D) 3200/41 |
|-----------|-----------|----------|------------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 16$ см; $AD = 2$ см.

- | | | | |
|----------|----------|--------|-----------|
| A) 4225π | B) 8450π | C) 68π | D) 12675π |
|----------|----------|--------|-----------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 80 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=800$ см.

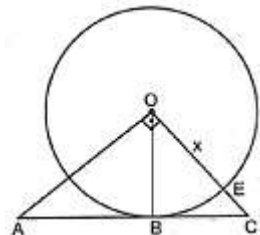
- | | | | |
|------|-------|-------|------|
| A) 7 | B) 10 | C) 18 | D) 8 |
|------|-------|-------|------|

Задание №7

На расстоянии 24 см от центра окружности радиусом 30 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=9$ см.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 87 | B) 90 | C) 46 | D) 45 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=16$, $BC=4$.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 4 | B) 2 | C) 8 | D) 6 |
|------|------|------|------|

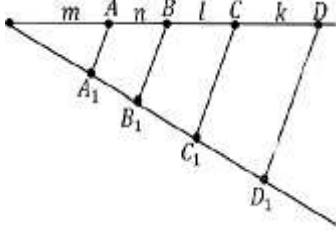
Вариант №23

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(1;9)$ и $B(46;33)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

A) 43	B) 51	C) 45	D) 46
-------	-------	-------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=8; n=3; l=6; k=7$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

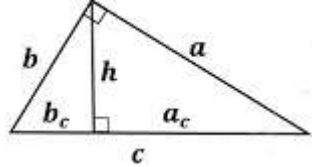
OC_1

Найти $\frac{AA_1}{OD_1}$

OD_1

A) 3/4	B) 5/8	C) 17/48	D) 17/24
--------	--------	----------	----------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 6b_c + 3a_c = 41 \\ 3b_c + 6a_c = 31 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6b_c + 3a_c = 41 \\ 3b_c + 6a_c = 31 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2 - 8x + 2h = 0$	B) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$	C) $x^2 - 8x + h^2 = 0$	D) $x^2 + 8x + h = 0$
------------------------	-----------------------------------	-------------------------	-----------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 41 см, а длина одного из катетов равна 9. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) 49/41	B) 81/41	C) 360/41	D) 1600/41
----------	----------	-----------	------------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 8$ см; $AD = 4$ см.

A) 300π	B) 20π	C) 100π	D) 200π
-------------	------------	-------------	-------------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 42 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=294$ см.

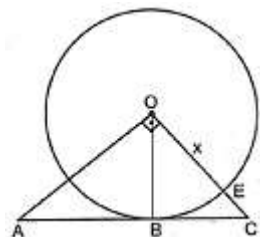
A) 6	B) 7	C) 13	D) 7
------	------	-------	------

Задание №7

На расстоянии 8 см от центра окружности радиусом 10 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=9$ см.

A) 83	B) 26	C) 14	D) 13
-------	-------	-------	-------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=4$, $BC=1$.

A) 1	B) 1	C) 3	D) 2
------	------	------	------

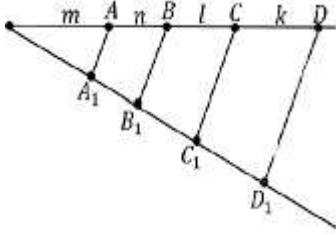
Вариант №24

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-8;-9)$ и $B(13;63)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

A) 75	B) 20	C) 21	D) 22
-------	-------	-------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=3; n=5; l=6; k=4$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

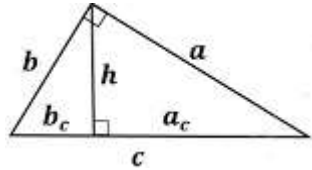
OA_1

Найти _____

OB_1

A) 3/16	B) 1/4	C) 3/8	D) 1/2
---------	--------	--------	--------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 4b_c + 3a_c = 29 \\ 3b_c + 4a_c = 27 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4b_c + 3a_c = 29 \\ 3b_c + 4a_c = 27 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2+8x+h=0$	B) $x^2+hx+a_c \cdot b_c=0$	C) $x^2-8x+2h=0$	D) $x^2-8x+h^2=0$
-----------------	-----------------------------	------------------	-------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 17 см, а длина одного из катетов равна 8. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) 23/17	B) 225/17	C) 120/17	D) 64/17
----------	-----------	-----------	----------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 48$ см; $AD = 6$ см.

A) 114075π	B) 100π	C) 76050π	D) 38025π
------------	---------	-----------	-----------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 42 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=294$ см.

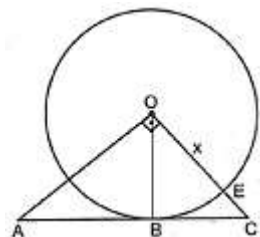
A) 7	B) 5	C) 13	D) 6
------	------	-------	------

Задание №7

На расстоянии 28 см от центра окружности радиусом 35 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=9$ см.

A) 116	B) 58	C) 88	D) 57
--------	-------	-------	-------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=36$, $BC=4$.

A) 3	B) 12	C) 8	D) 6
------	-------	------	------

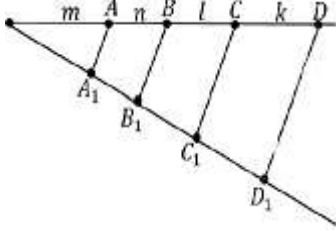
Вариант №25

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(10;-10)$ и $B(20;14)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

A) 26	B) 8	C) 12	D) 10
-------	------	-------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=4; n=8; l=6; k=3$

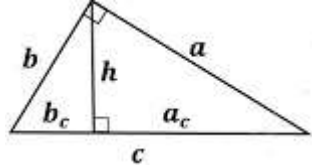
$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

OA_1

Найти OB_1

A) 4/3	B) 1/3	C) 0	D) 1/6
--------	--------	------	--------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 7b_c + 3a_c = 23 \\ 3b_c + 7a_c = 37 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7b_c + 3a_c = 23 \\ 3b_c + 7a_c = 37 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2 - 6x + h^2 = 0$	B) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$	C) $x^2 - 6x + 2h = 0$	D) $x^2 + 6x + h = 0$
-------------------------	-----------------------------------	------------------------	-----------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 29 см, а длина одного из катетов равна 20. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) 420/29	B) 441/29	C) 400/29	D) 41/29
-----------	-----------	-----------	----------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 50$ см; $AD = 10$ см.

A) 50700π	B) 125π	C) 16900π	D) 33800π
-----------	---------	-----------	-----------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 60 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=600$ см.

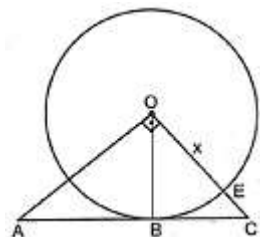
A) 16	B) 6	C) 10	D) 8
-------	------	-------	------

Задание №7

На расстоянии 32 см от центра окружности радиусом 40 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=9$ см.

A) 146	B) 72	C) 89	D) 73
--------	-------	-------	-------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=4$, $BC=1$.

A) 1	B) 1	C) 3	D) 2
------	------	------	------

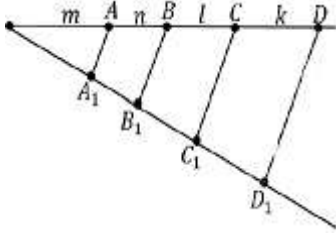
Вариант №26

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(2;-7)$ и $B(20;73)$. Найти длину проекции отрезка AB на ось ординат.

A) 80	B) 82	C) 78	D) 82
-------	-------	-------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=8; n=4; l=7; k=5$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

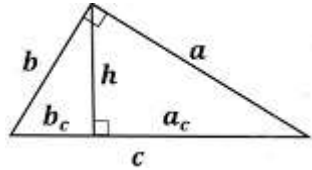
OA_1

Найти _____

OB_1

A) 1	B) 1/3	C) 1/3	D) 2/3
------	--------	--------	--------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 5b_c + 3a_c = 28 \\ 3b_c + 5a_c = 20 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5b_c + 3a_c = 28 \\ 3b_c + 5a_c = 20 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$	B) $x^2 - 6x + 2h = 0$	C) $x^2 - 6x + h^2 = 0$	D) $x^2 + 6x + h = 0$
-----------------------------------	------------------------	-------------------------	-----------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 10 см, а длина одного из катетов равна 6. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) 7/5	B) 18/5	C) 24/5	D) 32/5
--------	---------	---------	---------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 18$ см; $AD = 2$ см.

A) 20172π	B) 85π	C) 6724π	D) 13448π
-----------	--------	----------	-----------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 10 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=50$ см.

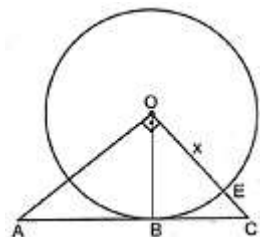
A) 2	B) 7	C) 5	D) 0
------	------	------	------

Задание №7

На расстоянии 32 см от центра окружности радиусом 40 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=9$ см.

A) 89	B) 73	C) 146	D) 74
-------	-------	--------	-------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=9$, $BC=1$.

A) 4	B) 1	C) 3	D) 1
------	------	------	------

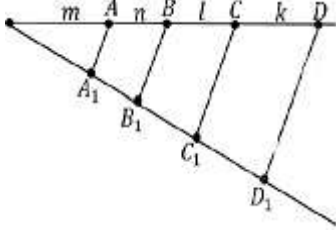
Вариант №27

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(2;-5)$ и $B(11;35)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

A) 10	B) 9	C) 7	D) 41
-------	------	------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=6; n=4; l=7; k=5$

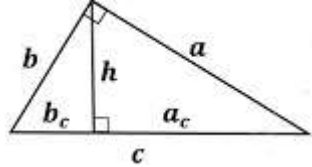
$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

B_1D_1

Найти $\frac{B_1D_1}{OC_1}$

A) 13/17	B) 11/17	C) 6/17	D) 12/17
----------	----------	---------	----------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 5b_c + 4a_c = 21 \\ 4b_c + 5a_c = 24 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5b_c + 4a_c = 21 \\ 4b_c + 5a_c = 24 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2 - 5x + h^2 = 0$	B) $x^2 - 5x + 2h = 0$	C) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$	D) $x^2 + 5x + h = 0$
-------------------------	------------------------	-----------------------------------	-----------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 82 см, а длина одного из катетов равна 80. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) 49/41	B) 720/41	C) 3200/41	D) 162/41
----------	-----------	------------	-----------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 36$ см; $AD = 4$ см.

A) 53792π	B) 97π	C) 26896π	D) 80688π
-----------	--------	-----------	-----------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 18 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=162$ см.

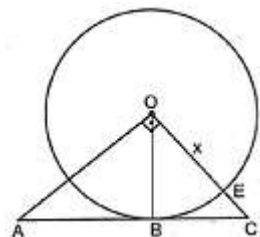
A) 2	B) 0	C) 11	D) 9
------	------	-------	------

Задание №7

На расстоянии 6 см от центра окружности радиусом 8 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=7$ см.

A) 22	B) 51	C) 12	D) 11
-------	-------	-------	-------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=9$, $BC=1$.

A) 1	B) 3	C) 1	D) 4
------	------	------	------

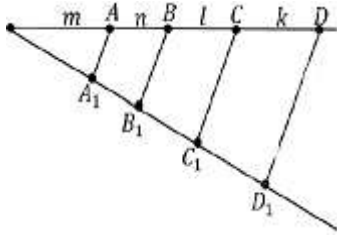
Вариант №28

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-5;9)$ и $B(55;72)$. Найти длину проекции отрезка AB на ось ординат.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 87 | B) 64 | C) 63 | D) 62 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=6; n=5; l=3; k=7$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

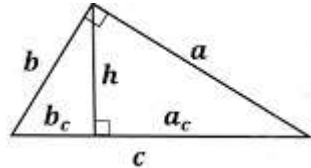
OA_1

Найти _____

OD_1

- | | | | |
|------|--------|--------|--------|
| A) 0 | B) 4/7 | C) 2/7 | D) 1/7 |
|------|--------|--------|--------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 5b_c + 3a_c = 28 \\ 3b_c + 5a_c = 44 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5b_c + 3a_c = 28 \\ 3b_c + 5a_c = 44 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| A) $x^2+9x+h=0$ | B) $x^2-9x+2h=0$ | C) $x^2-9x+h^2=0$ | D) $x^2+hx+a_c \cdot b_c=0$ |
|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 13 см, а длина одного из катетов равна 5. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| A) 144/13 | B) 60/13 | C) 17/13 | D) 25/13 |
|-----------|----------|----------|----------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 24$ см; $AD = 4$ см.

- | | | | |
|---------------|--------------|---------------|------------|
| A) 10952π | B) 5476π | C) 16428π | D) 52π |
|---------------|--------------|---------------|------------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 60 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=600$ см.

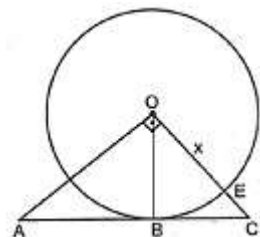
- | | | | |
|------|------|-------|-------|
| A) 6 | B) 7 | C) 16 | D) 10 |
|------|------|-------|-------|

Задание №7

На расстоянии 8 см от центра окружности радиусом 12 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=5$ см.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 42 | B) 21 | C) 29 | D) 20 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=25$, $BC=4$.

- | | | | |
|-------|------|------|------|
| A) 10 | B) 5 | C) 7 | D) 3 |
|-------|------|------|------|

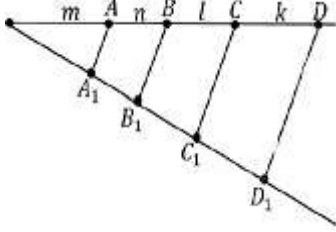
Вариант №29

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-10;-8)$ и $B(0;16)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

A) 11	B) 8	C) 26	D) 10
-------	------	-------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=8; n=4; l=3; k=5$

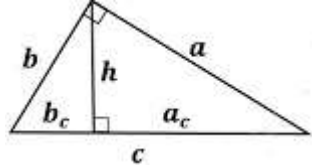
$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

B_1D_1

Найти $\frac{B_1D_1}{OC_1}$

A) 11/15	B) 2/5	C) 8/15	D) 4/15
----------	--------	---------	---------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 4b_c + 2a_c = 22 \\ 2b_c + 4a_c = 20 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4b_c + 2a_c = 22 \\ 2b_c + 4a_c = 20 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2 - 7x + h^2 = 0$	B) $x^2 - 7x + 2h = 0$	C) $x^2 + 7x + h = 0$	D) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$
-------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 5 см, а длина одного из катетов равна 4. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) 12/5	B) 9/5	C) 16/5	D) 7/5
---------	--------	---------	--------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 70$ см; $AD = 10$ см.

A) 187500π	B) 149π	C) 125000π	D) 62500π
------------	---------	------------	-----------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 54 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=486$ см.

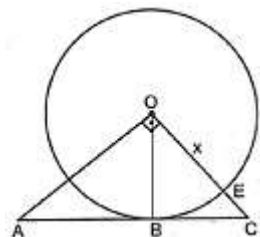
A) 7	B) 15	C) 9	D) 6
------	-------	------	------

Задание №7

На расстоянии 9 см от центра окружности радиусом 12 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=7$ см.

A) 15	B) 16	C) 32	D) 52
-------	-------	-------	-------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=36$, $BC=1$.

A) 3	B) 7	C) 2	D) 6
------	------	------	------

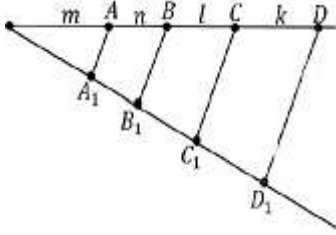
Вариант №30

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(8;-3)$ и $B(32;42)$. Найти длину проекции отрезка AB на ось ординат.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 51 | B) 46 | C) 45 | D) 43 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=8; n=5; l=3; k=7$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

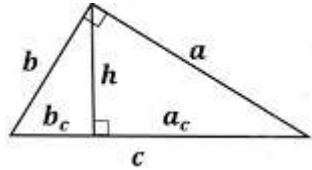
OA_1

Найти _____

OD_1

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| A) 9/23 | B) 8/23 | C) 6/23 | D) 4/23 |
|---------|---------|---------|---------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 4b_c + 2a_c = 35 \\ 2b_c + 4a_c = 19 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4b_c + 2a_c = 35 \\ 2b_c + 4a_c = 19 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| A) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ | B) $x^2 + 9x + h = 0$ | C) $x^2 - 9x + 2h = 0$ | D) $x^2 - 9x + h^2 = 0$ |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 82 см, а длина одного из катетов равна 80. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|-----------|----------|-----------|------------|
| A) 720/41 | B) 49/41 | C) 162/41 | D) 3200/41 |
|-----------|----------|-----------|------------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 8$ см; $AD = 2$ см.

- | | | | |
|---------|--------|---------|---------|
| A) 578π | B) 20π | C) 289π | D) 867π |
|---------|--------|---------|---------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 6 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=18$ см.

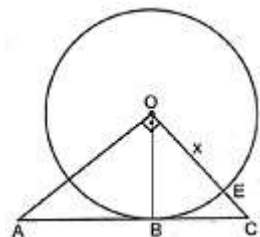
- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 2 | B) 3 | C) 5 | D) 3 |
|------|------|------|------|

Задание №7

На расстоянии 12 см от центра окружности радиусом 16 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=7$ см.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 23 | B) 53 | C) 46 | D) 22 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=25$, $BC=4$.

- | | | | |
|------|------|------|-------|
| A) 3 | B) 5 | C) 7 | D) 10 |
|------|------|------|-------|

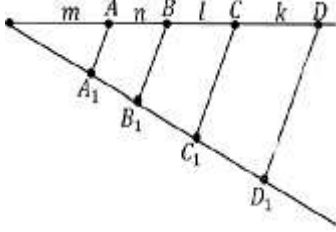
Вариант №31

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(6;9)$ и $B(41;21)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси ординат.

A) 37	B) 10	C) 14	D) 12
-------	-------	-------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=8; n=5; l=7; k=6$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

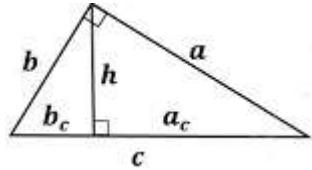
OC_1

Найти OD_1

OD_1

A) 1	B) 5/13	C) 10/13	D) 8/13
------	---------	----------	---------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 6b_c + 3a_c = 23 \\ 3b_c + 6a_c = 31 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6b_c + 3a_c = 23 \\ 3b_c + 6a_c = 31 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$	B) $x^2 - 6x + 2h = 0$	C) $x^2 + 6x + h = 0$	D) $x^2 - 6x + h^2 = 0$
-----------------------------------	------------------------	-----------------------	-------------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 5 см, а длина одного из катетов равна 4. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) 9/5	B) 16/5	C) 12/5	D) 7/5
--------	---------	---------	--------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 24$ см; $AD = 8$ см.

A) 73π	B) 4800π	C) 1600π	D) 3200π
--------	----------	----------	----------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 28 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=196$ см.

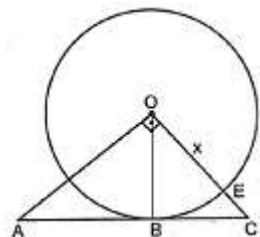
A) 4	B) 5	C) 7	D) 11
------	------	------	-------

Задание №7

На расстоянии 6 см от центра окружности радиусом 9 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=5$ см.

A) 28	B) 15	C) 28	D) 14
-------	-------	-------	-------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=36$, $BC=16$.

A) 24	B) 10	C) 12	D) 4
-------	-------	-------	------

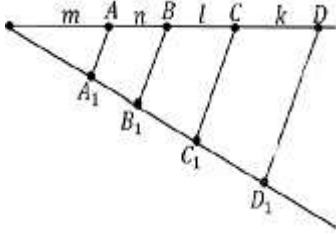
Вариант №32

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(6;9)$ и $B(21;45)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

A) 17	B) 14	C) 15	D) 39
-------	-------	-------	-------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=7; n=8; l=6; k=5$

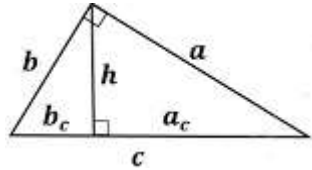
$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

B_1D_1

Найти $\frac{OC_1}{B_1D_1}$

A) 13/21	B) 3/7	C) 11/21	D) 11/42
----------	--------	----------	----------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 7b_c + 4a_c = 33 \\ 4b_c + 7a_c = 33 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7b_c + 4a_c = 33 \\ 4b_c + 7a_c = 33 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$	B) $x^2 - 6x + h^2 = 0$	C) $x^2 + 6x + h = 0$	D) $x^2 - 6x + 2h = 0$
-----------------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 41 см, а длина одного из катетов равна 9. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) 360/41	B) 81/41	C) 49/41	D) 1600/41
-----------	----------	----------	------------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 12$ см; $AD = 4$ см.

A) 800π	B) 400π	C) 25π	D) 1200π
---------	---------	--------	----------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 12 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=72$ см.

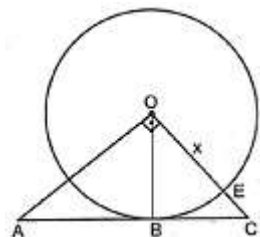
A) 6	B) 8	C) 2	D) 4
------	------	------	------

Задание №7

На расстоянии 12 см от центра окружности радиусом 16 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=7$ см.

A) 22	B) 46	C) 23	D) 53
-------	-------	-------	-------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=9$, $BC=4$.

A) 2	B) 6	C) 5	D) 3
------	------	------	------

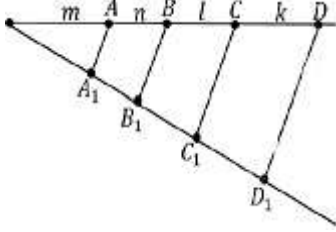
Вариант №33

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-2;10)$ и $B(58;73)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 58 | B) 87 | C) 61 | D) 60 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=4; n=5; l=8; k=3$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

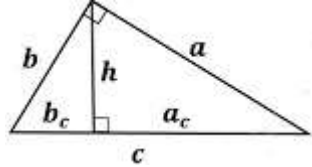
OA_1

Найти _____

OC_1

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| A) 7/17 | B) 3/17 | C) 2/17 | D) 4/17 |
|---------|---------|---------|---------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 7b_c + 2a_c = 28 \\ 2b_c + 7a_c = 26 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7b_c + 2a_c = 28 \\ 2b_c + 7a_c = 26 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| A) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ | B) $x^2 - 6x + 2h = 0$ | C) $x^2 + 6x + h = 0$ | D) $x^2 - 6x + h^2 = 0$ |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 50 см, а длина одного из катетов равна 14. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|-----------|----------|----------|------------|
| A) 336/25 | B) 98/25 | C) 31/25 | D) 1152/25 |
|-----------|----------|----------|------------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 28$ см; $AD = 4$ см.

- | | | | |
|-----------|--------|-----------|-----------|
| A) 10000π | B) 65π | C) 20000π | D) 30000π |
|-----------|--------|-----------|-----------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 42 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=294$ см.

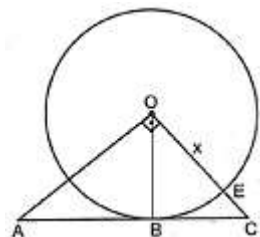
- | | | | |
|-------|------|------|------|
| A) 13 | B) 6 | C) 8 | D) 7 |
|-------|------|------|------|

Задание №7

На расстоянии 20 см от центра окружности радиусом 25 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=9$ см.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 68 | B) 35 | C) 34 | D) 86 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=9$, $BC=1$.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 1 | B) 3 | C) 4 | D) 1 |
|------|------|------|------|

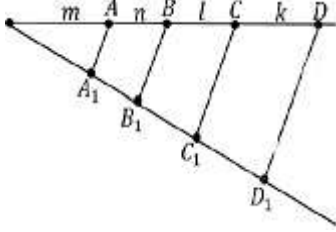
Вариант №34

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(5;4)$ и $B(41;109)$. Найти длину проекции отрезка AB на ось ординат.

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A) 104 | B) 105 | C) 111 | D) 106 |
|--------|--------|--------|--------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=4; n=7; l=3; k=5$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

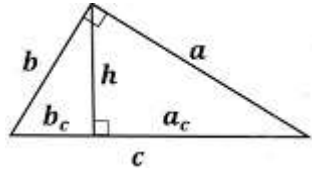
OA_1

Найти _____

OC_1

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A) 1/7 | B) 1/7 | C) 3/7 | D) 2/7 |
|--------|--------|--------|--------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 7b_c + 3a_c = 38 \\ 3b_c + 7a_c = 42 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7b_c + 3a_c = 38 \\ 3b_c + 7a_c = 42 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| A) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ | B) $x^2 - 8x + 2h = 0$ | C) $x^2 + 8x + h = 0$ | D) $x^2 - 8x + h^2 = 0$ |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 5 см, а длина одного из катетов равна 4. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|---------|---------|--------|--------|
| A) 12/5 | B) 16/5 | C) 7/5 | D) 9/5 |
|---------|---------|--------|--------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 40$ см; $AD = 8$ см.

- | | | | |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| A) 89π | B) 32448π | C) 10816π | D) 21632π |
|--------|-----------|-----------|-----------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 54 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=486$ см.

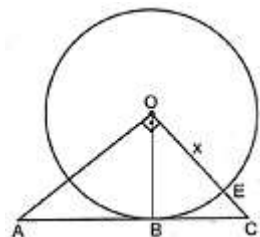
- | | | | |
|------|-------|------|------|
| A) 5 | B) 15 | C) 9 | D) 6 |
|------|-------|------|------|

Задание №7

На расстоянии 32 см от центра окружности радиусом 40 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=9$ см.

- | | | | |
|--------|-------|-------|-------|
| A) 146 | B) 89 | C) 72 | D) 73 |
|--------|-------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=36$, $BC=16$.

- | | | | |
|-------|-------|------|-------|
| A) 24 | B) 12 | C) 4 | D) 10 |
|-------|-------|------|-------|

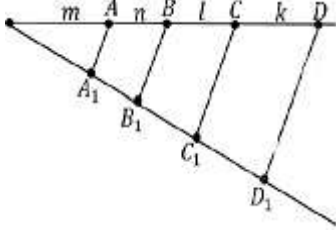
Вариант №35

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-3;10)$ и $B(33;115)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси абсцисс.

- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| A) 36 | B) 38 | C) 34 | D) 111 |
|-------|-------|-------|--------|

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=3; n=7; l=8; k=6$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

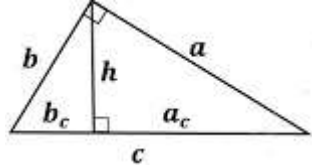
B_1C_1

Найти

B_1D_1

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A) 5/7 | B) 3/7 | C) 4/7 | D) 2/7 |
|--------|--------|--------|--------|

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 4b_c + 3a_c = 29 \\ 3b_c + 4a_c = 34 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4b_c + 3a_c = 29 \\ 3b_c + 4a_c = 34 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

- | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| A) $x^2 - 9x + h^2 = 0$ | B) $x^2 - 9x + 2h = 0$ | C) $x^2 + 9x + h = 0$ | D) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$ |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 5 см, а длина одного из катетов равна 3. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

- | | | | |
|--------|---------|---------|--------|
| A) 9/5 | B) 16/5 | C) 12/5 | D) 7/5 |
|--------|---------|---------|--------|

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 8$ см; $AD = 2$ см.

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|------------|
| A) 867π | B) 578π | C) 289π | D) 20π |
|-------------|-------------|-------------|------------|

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 40 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=400$ см.

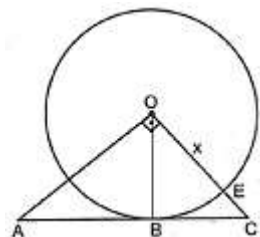
- | | | | |
|-------|------|-------|------|
| A) 10 | B) 2 | C) 14 | D) 4 |
|-------|------|-------|------|

Задание №7

На расстоянии 9 см от центра окружности радиусом 12 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=7$ см.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 15 | B) 52 | C) 32 | D) 16 |
|-------|-------|-------|-------|

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=36$, $BC=16$.

- | | | | |
|-------|-------|------|-------|
| A) 24 | B) 12 | C) 4 | D) 10 |
|-------|-------|------|-------|

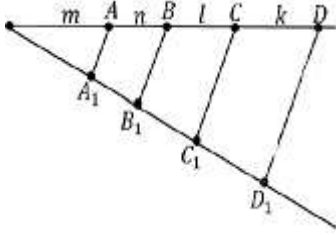
Вариант №36

Задание №1

На координатной плоскости взяты точки $A(-9;10)$ и $B(18;130)$. Найти длину проекции отрезка AB на оси ординат.

A) 123	B) 121	C) 118	D) 120
--------	--------	--------	--------

Задание №2



Используйте для решения рисунок. Известно $m=8; n=7; l=5; k=4$

$AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1 \parallel DD_1$

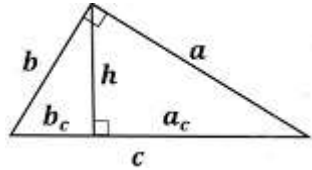
OC_1

Найти OD_1

OD_1

A) 1/2	B) 5/6	C) 5/12	D) 4/3
--------	--------	---------	--------

Задание №3



Если b_c и a_c удовлетворяют системе линейных уравнений

$$\begin{cases} 7b_c + 2a_c = 30 \\ 2b_c + 7a_c = 15 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7b_c + 2a_c = 30 \\ 2b_c + 7a_c = 15 \end{cases}$$

Корнями какого уравнения являются оба числа b_c и a_c ?

A) $x^2 + hx + a_c \cdot b_c = 0$	B) $x^2 - 5x + 2h = 0$	C) $x^2 - 5x + h^2 = 0$	D) $x^2 + 5x + h = 0$
-----------------------------------	------------------------	-------------------------	-----------------------

Задание №4

У прямоугольного треугольника длина гипотенузы равна 26 см, а длина одного из катетов равна 24. Найти длину проекции другого катета на гипотенузу.

A) 50/13	B) 120/13	C) 17/13	D) 288/13
----------	-----------	----------	-----------

Задание №5

Из точки C окружности на диаметр AB опущен перпендикуляр CD . Вычислить площадь круга, ограниченного этой окружностью, если $CD = 20$ см; $AD = 2$ см.

A) 10201π	B) 104π	C) 20402π	D) 30603π
---------------	-------------	---------------	---------------

Задание №6

Из точки A к окружности проведена касательная AB (B - точка касания), длина которой 54 см. Также из точки A проведена секущая, пересекающая окружность последовательно в точках C и D . Найти длину отрезка AC , если $AD=486$ см.

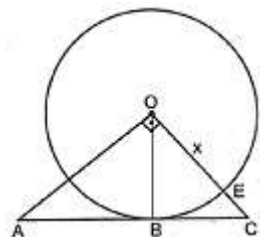
A) 7	B) 15	C) 9	D) 6
------	-------	------	------

Задание №7

На расстоянии 12 см от центра окружности радиусом 16 см поставлена точка P . Через эту точку проведена хорда AB . Найти длину хорды AB , если $PA=7$ см.

A) 53	B) 23	C) 46	D) 24
-------	-------	-------	-------

Задание №8



Используя данные рисунка найдите длину $OE=x$, если $AB=9$, $BC=4$.

A) 2	B) 6	C) 3	D) 5
------	------	------	------

Ответы

Вариант_1:1)B 2)C 3)D 4)A 5)A 6)C 7)D 8)C
Вариант_2:1)D 2)A 3)D 4)C 5)C 6)C 7)D 8)A
Вариант_3:1)C 2)D 3)D 4)D 5)D 6)D 7)D 8)D
Вариант_4:1)C 2)D 3)D 4)D 5)C 6)A 7)B 8)B
Вариант_5:1)B 2)A 3)B 4)A 5)D 6)D 7)A 8)D
Вариант_6:1)A 2)D 3)D 4)C 5)D 6)C 7)C 8)B
Вариант_7:1)D 2)B 3)C 4)C 5)D 6)D 7)B 8)B
Вариант_8:1)C 2)B 3)B 4)C 5)D 6)C 7)B 8)C
Вариант_9:1)A 2)D 3)D 4)D 5)A 6)D 7)D 8)B
Вариант_10:1)B 2)D 3)D 4)D 5)D 6)C 7)D 8)B
Вариант_11:1)C 2)B 3)D 4)B 5)D 6)C 7)D 8)C
Вариант_12:1)D 2)D 3)A 4)A 5)C 6)A 7)D 8)A
Вариант_13:1)C 2)A 3)B 4)C 5)A 6)C 7)B 8)B
Вариант_14:1)B 2)A 3)A 4)D 5)B 6)A 7)A 8)C
Вариант_15:1)C 2)A 3)B 4)D 5)B 6)D 7)A 8)B
Вариант_16:1)D 2)A 3)C 4)A 5)D 6)B 7)D 8)B
Вариант_17:1)C 2)B 3)A 4)A 5)D 6)D 7)B 8)B
Вариант_18:1)C 2)D 3)A 4)D 5)B 6)A 7)A 8)D
Вариант_19:1)B 2)D 3)A 4)D 5)A 6)A 7)B 8)A
Вариант_20:1)A 2)C 3)D 4)C 5)C 6)D 7)B 8)D
Вариант_21:1)A 2)D 3)A 4)C 5)D 6)B 7)A 8)A
Вариант_22:1)D 2)B 3)C 4)D 5)A 6)D 7)D 8)C
Вариант_23:1)C 2)D 3)C 4)D 5)C 6)A 7)D 8)D
Вариант_24:1)C 2)C 3)D 4)B 5)D 6)D 7)B 8)B
Вариант_25:1)D 2)B 3)A 4)B 5)C 6)B 7)D 8)D
Вариант_26:1)A 2)D 3)C 4)D 5)C 6)A 7)B 8)C
Вариант_27:1)B 2)D 3)A 4)D 5)C 6)A 7)D 8)B
Вариант_28:1)C 2)C 3)C 4)A 5)B 6)A 7)B 8)A
Вариант_29:1)D 2)C 3)A 4)B 5)D 6)D 7)B 8)D
Вариант_30:1)C 2)B 3)D 4)C 5)C 6)A 7)A 8)D
Вариант_31:1)D 2)C 3)D 4)A 5)C 6)A 7)D 8)A
Вариант_32:1)C 2)C 3)B 4)D 5)B 6)C 7)C 8)B
Вариант_33:1)D 2)D 3)D 4)D 5)A 6)B 7)C 8)B
Вариант_34:1)B 2)D 3)D 4)D 5)C 6)D 7)D 8)A
Вариант_35:1)A 2)C 3)A 4)B 5)C 6)D 7)D 8)A
Вариант_36:1)D 2)B 3)C 4)A 5)A 6)D 7)B 8)B