

Вариант №1

Задание №1

Радиус окружности 30 см. Расстояние от центра окружности до прямой 28 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	В) Невозможно определить.	С) У прямой и окружности нет общих точек.	Д) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.
---	---------------------------	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=10, BC=6. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

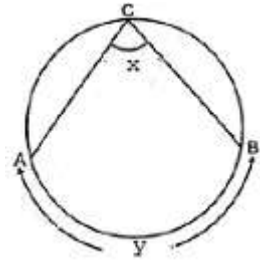
А) 14	В) 24	С) 1	Д) 8
-------	-------	------	------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 11 см и 15 см. Расстояние между их центрами 28 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 26	В) 2	С) 4	Д) 1
-------	------	------	------

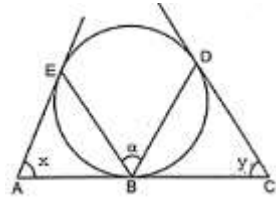
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=7\alpha+20^\circ$  и  $y=5\alpha+184^\circ$ .

А) 16°	В) 15°	С) 19°	Д) 32°
--------	--------	--------	--------

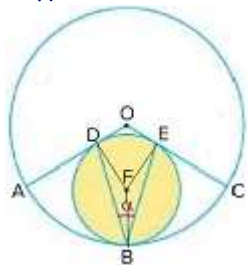
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=40^\circ$  и  $y=58^\circ$ .

А) 140°	В) 73°	С) 98°	Д) 49°
---------	--------	--------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен  $56^\circ$ .

А) 33°	В) 34°	С) 36°	Д) 68°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника  $4320 \text{ см}^2$ , а отношение сторон 3:10. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 7	В) 84	С) 26	Д) 49
------	-------	-------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 42 см и 40 см. Найти периметр этого ромба.

А) 70	В) 1	С) 41	Д) 116
-------	------	-------	--------

**Вариант №2**

**Задание №1**

Радиус окружности 13 см. Расстояние от центра окружности до прямой 27 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) У прямой и окружности нет общих точек.	В) Невозможно определить.	С) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	D) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.
---	---------------------------	---	---

**Задание №2**

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=82, BC=18. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

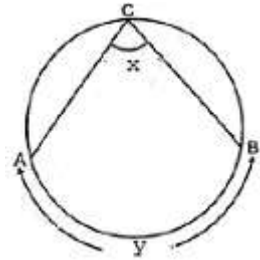
А) 1	В) 80	С) 98	D) 180
------	-------	-------	--------

**Задание №3**

Даны две окружности, радиусы которых 8 см и 11 см. Расстояние между их центрами 39 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 20	В) 19	С) 3	D) 10
-------	-------	------	-------

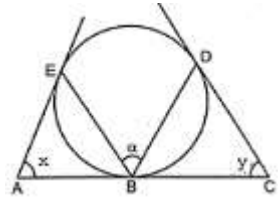
**Задание №4**



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=10\alpha+17^\circ$  и  $y=8\alpha+274^\circ$ .

А) 40°	В) 20°	С) 17°	D) 21°
--------	--------	--------	--------

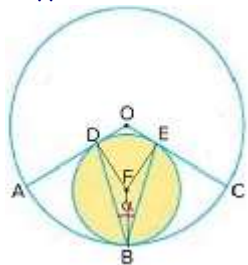
**Задание №5**



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=50^\circ$  и  $y=58^\circ$ .

А) 81°	В) 54°	С) 130°	D) 108°
--------	--------	---------	---------

**Задание №6**



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 42°.

А) 51°	В) 47°	С) 96°	D) 48°
--------	--------	--------	--------

**Задание №7**

Площадь прямоугольника 432 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 3:4. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 1	В) 14	С) 6	D) 1
------	-------	------	------

**Задание №8**

Диагонали ромба равны 28 см и 96 см. Найти периметр этого ромба.

А) 62	В) 200	С) 34	D) 112
-------	--------	-------	--------

Вариант №3

Задание №1

Радиус окружности 26 см. Расстояние от центра окружности до прямой 16 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

A) Невозможно определить.	B) У прямой и окружности нет общих точек.	C) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	D) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.
---------------------------	---	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=74, BC=24. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

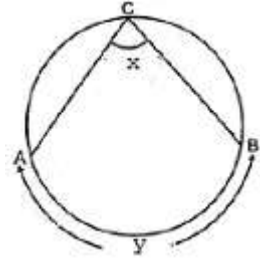
A) 2	B) 70	C) 94	D) 168
------	-------	-------	--------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 9 см и 8 см. Расстояние между их центрами 25 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

A) 8	B) 17	C) 1	D) 4
------	-------	------	------

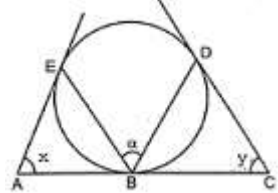
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=9\alpha+20^\circ$  и  $y=6\alpha+220^\circ$ .

A) 18°	B) 15°	C) 12°	D) 30°
--------	--------	--------	--------

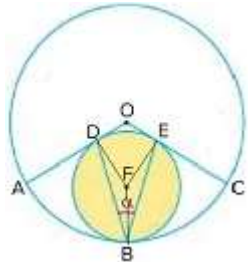
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=57^\circ$  и  $y=55^\circ$ .

A) 112°	B) 56°	C) 123°	D) 84°
---------	--------	---------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен  $47^\circ$ .

A) 45°	B) 86°	C) 43°	D) 40°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника  $1152 \text{ cm}^2$ , а отношение сторон 1:8. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

A) 84	B) 18	C) 7	D) 49
-------	-------	------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 60 см и 32 см. Найти периметр этого ромба.

A) 14	B) 136	C) 80	D) 46
-------	--------	-------	-------

Вариант №4

Задание №1

Радиус окружности 15 см. Расстояние от центра окружности до прямой 11 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

A) Невозможно определить.	B) У прямой и окружности нет общих точек.	C) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	D) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.
---------------------------	---	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=50, BC=14. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

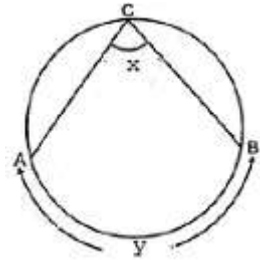
A) 1	B) 112	C) 48	D) 62
------	--------	-------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 11 см и 5 см. Расстояние между их центрами 18 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

A) 2	B) 6	C) 16	D) 1
------	------	-------	------

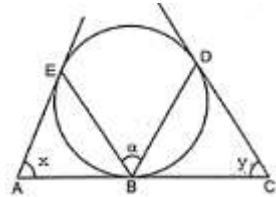
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=9\alpha+18^\circ$  и  $y=10\alpha+196^\circ$ .

A) 22°	B) 20°	C) 18°	D) 40°
--------	--------	--------	--------

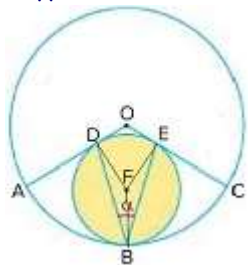
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=42^\circ$  и  $y=52^\circ$ .

A) 47°	B) 94°	C) 138°	D) 70°
--------	--------	---------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 43°.

A) 49°	B) 46°	C) 94°	D) 47°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 13500 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 5:12. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

A) 49	B) 105	C) 7	D) 34
-------	--------	------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 10 см и 24 см. Найти периметр этого ромба.

A) 52	B) 17	C) 7	D) 30
-------	-------	------	-------

Вариант №5

Задание №1

Радиус окружности 26 см. Расстояние от центра окружности до прямой 26 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	В) У прямой и окружности нет общих точек.	С) Невозможно определить.	Д) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.
---	---	---------------------------	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=26, BC=10. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

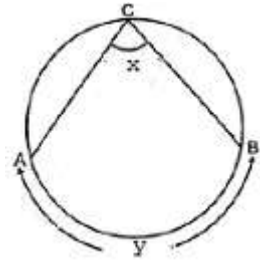
А) 34	В) 60	С) 1	Д) 24
-------	-------	------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 11 см и 12 см. Расстояние между их центрами 33 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 23	В) 1	С) 10	Д) 5
-------	------	-------	------

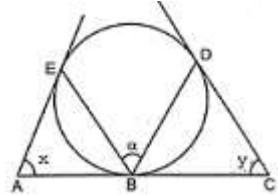
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=2\alpha+12^\circ$  и  $y=\alpha+75^\circ$ .

А) 19°	В) 34°	С) 17°	Д) 16°
--------	--------	--------	--------

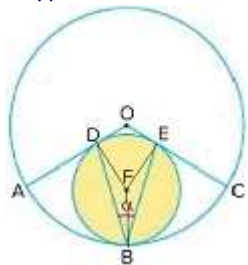
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=57^\circ$  и  $y=53^\circ$ .

А) 110°	В) 55°	С) 82°	Д) 123°
---------	--------	--------	---------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен  $48^\circ$ .

А) 39°	В) 42°	С) 84°	Д) 43°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника  $486 \text{ cm}^2$ , а отношение сторон 1:6. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 45	В) 14	С) 25	Д) 5
-------	-------	-------	------

Задание №8

Диагонали ромба равны 20 см и 48 см. Найти периметр этого ромба.

А) 104	В) 34	С) 60	Д) 14
--------	-------	-------	-------

Вариант №6

Задание №1

Радиус окружности 10 см. Расстояние от центра окружности до прямой 28 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) У прямой и окружности нет общих точек.	В) Невозможно определить.	С) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	Д) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.
---	---------------------------	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=29, BC=20. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

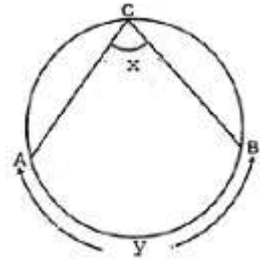
А) 4	В) 21	С) 41	Д) 70
------	-------	-------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 11 см и 8 см. Расстояние между их центрами 31 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 19	В) 12	С) 6	Д) 3
-------	-------	------	------

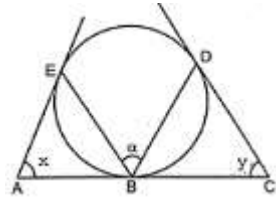
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=3\alpha+20^\circ$  и  $y=3\alpha+106^\circ$ .

А) 20°	В) 25°	С) 44°	Д) 22°
--------	--------	--------	--------

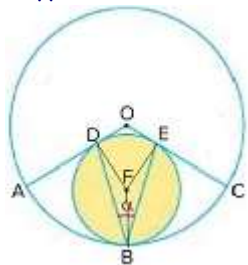
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=59^\circ$  и  $y=51^\circ$ .

А) 82°	В) 55°	С) 110°	Д) 121°
--------	--------	---------	---------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 46°.

А) 44°	В) 47°	С) 42°	Д) 88°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 4320 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 5:6. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 12	В) 1	С) 22	Д) 1
-------	------	-------	------

Задание №8

Диагонали ромба равны 28 см и 96 см. Найти периметр этого ромба.

А) 34	В) 200	С) 112	Д) 62
-------	--------	--------	-------

Вариант №7

Задание №1

Радиус окружности 17 см. Расстояние от центра окружности до прямой 17 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	В) Невозможно определить.	С) У прямой и окружности нет общих точек.	Д) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.
---	---------------------------	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=41, BC=9. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

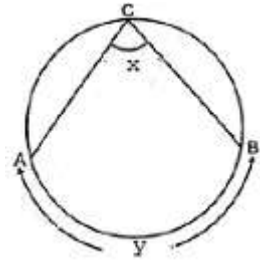
А) 40	В) 90	С) 0	Д) 49
-------	-------	------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 13 см и 15 см. Расстояние между их центрами 38 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 10	В) 5	С) 28	Д) 2
-------	------	-------	------

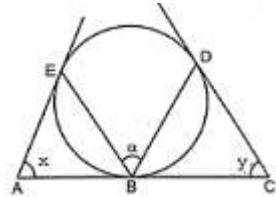
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=4\alpha+19^\circ$  и  $y=\alpha+150^\circ$ .

А) 32°	В) 16°	С) 19°	Д) 15°
--------	--------	--------	--------

Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=60^\circ$  и  $y=52^\circ$ .

А) 120°	В) 84°	С) 56°	Д) 112°
---------	--------	--------	---------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 50°.

А) 40°	В) 41°	С) 80°	Д) 38°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 288 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 1:2. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 1	В) 12	С) 1	Д) 6
------	-------	------	------

Задание №8

Диагонали ромба равны 10 см и 24 см. Найти периметр этого ромба.

А) 52	В) 30	С) 17	Д) 7
-------	-------	-------	------

Вариант №8

Задание №1

Радиус окружности 14 см. Расстояние от центра окружности до прямой 10 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	В) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	С) У прямой и окружности нет общих точек.	Д) Невозможно определить.
---	---	---	---------------------------

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=26, BC=10. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

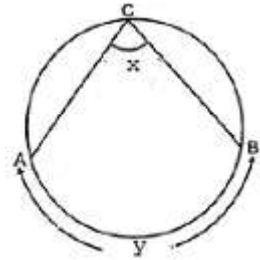
А) 34	В) 24	С) 1	Д) 60
-------	-------	------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 6 см и 5 см. Расстояние между их центрами 19 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 8	В) 11	С) 1	Д) 4
------	-------	------	------

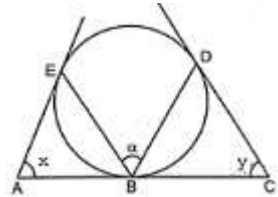
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=4\alpha+16^\circ$  и  $y=10\alpha+2^\circ$ .

А) 30°	В) 17°	С) 12°	Д) 15°
--------	--------	--------	--------

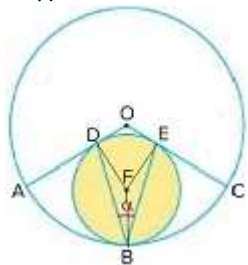
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=42^\circ$  и  $y=54^\circ$ .

А) 96°	В) 48°	С) 72°	Д) 138°
--------	--------	--------	---------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 51°.

А) 78°	В) 41°	С) 36°	Д) 39°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 1176 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 2:3. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 1	В) 10	С) 1	Д) 14
------	-------	------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 12 см и 16 см. Найти периметр этого ромба.

А) 40	В) 2	С) 24	Д) 14
-------	------	-------	-------

Вариант №9

Задание №1

Радиус окружности 25 см. Расстояние от центра окружности до прямой 13 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) Невозможно определить.	В) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	С) У прямой и окружности нет общих точек.	Д) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.
---------------------------	---	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=82, BC=80. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

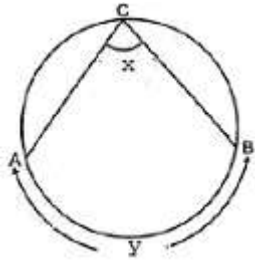
А) 180	В) 18	С) 98	Д) 32
--------	-------	-------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 14 см и 7 см. Расстояние между их центрами 41 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 20	В) 21	С) 10	Д) 7
-------	-------	-------	------

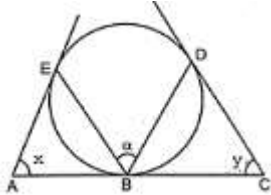
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x = \alpha + 13^\circ$  и  $y = 6\alpha - 46^\circ$ .

А) 21°	В) 36°	С) 17°	Д) 18°
--------	--------	--------	--------

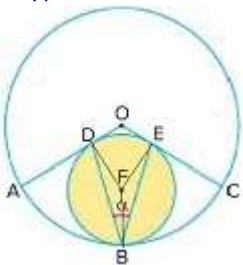
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x = 57^\circ$  и  $y = 59^\circ$ .

А) 87°	В) 123°	С) 116°	Д) 58°
--------	---------	---------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен  $44^\circ$ .

А) 92°	В) 47°	С) 44°	Д) 46°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 726 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 2:3. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 11	В) 1	С) 1	Д) 10
-------	------	------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 48 см и 140 см. Найти периметр этого ромба.

А) 296	В) 94	С) 46	Д) 168
--------	-------	-------	--------

Вариант №10

Задание №1

Радиус окружности 24 см. Расстояние от центра окружности до прямой 19 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	В) Невозможно определить.	С) У прямой и окружности нет общих точек.	Д) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.
---	---------------------------	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=58, BC=42. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

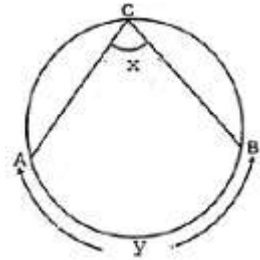
А) 40	В) 140	С) 9	Д) 82
-------	--------	------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 14 см и 15 см. Расстояние между их центрами 43 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 14	В) 1	С) 7	Д) 29
-------	------	------	-------

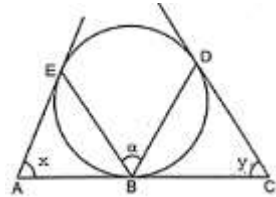
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=5\alpha+17^\circ$  и  $y=5\alpha+159^\circ$ .

А) 27°	В) 24°	С) 25°	Д) 50°
--------	--------	--------	--------

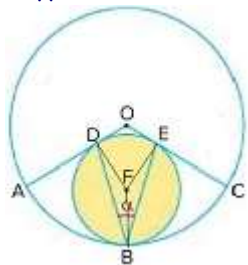
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=52^\circ$  и  $y=56^\circ$ .

А) 108°	В) 54°	С) 81°	Д) 128°
---------	--------	--------	---------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 57°.

А) 31°	В) 66°	С) 33°	Д) 36°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 6048 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 6:7. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 26	В) 1	С) 12	Д) 1
-------	------	-------	------

Задание №8

Диагонали ромба равны 30 см и 16 см. Найти периметр этого ромба.

А) 68	В) 23	С) 7	Д) 40
-------	-------	------	-------

Вариант №11

Задание №1

Радиус окружности 20 см. Расстояние от центра окружности до прямой 22 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) У прямой и окружности нет общих точек.	В) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	С) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	Д) Невозможно определить.
---	---	---	---------------------------

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=34, BC=30. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

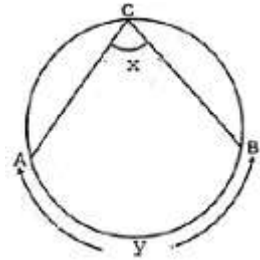
А) 46	В) 16	С) 80	Д) 9
-------	-------	-------	------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 11 см и 12 см. Расстояние между их центрами 37 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 7	В) 1	С) 14	Д) 23
------	------	-------	-------

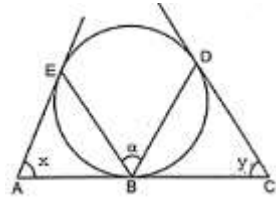
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=7\alpha+20^\circ$  и  $y=8\alpha+166^\circ$ .

А) 21°	В) 18°	С) 42°	Д) 22°
--------	--------	--------	--------

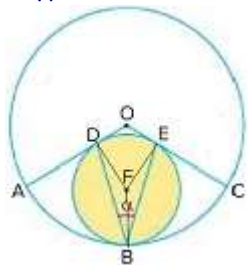
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=55^\circ$  и  $y=43^\circ$ .

А) 98°	В) 125°	С) 73°	Д) 49°
--------	---------	--------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 56°.

А) 68°	В) 32°	С) 37°	Д) 34°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 1000 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 5:8. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 26	В) 3	С) 9	Д) 15
-------	------	------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 80 см и 84 см. Найти периметр этого ромба.

А) 82	В) 140	С) 2	Д) 232
-------	--------	------	--------

Вариант №12

Задание №1

Радиус окружности 22 см. Расстояние от центра окружности до прямой 11 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

A) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	B) Невозможно определить.	C) У прямой и окружности нет общих точек.	D) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.
---	---------------------------	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=82, BC=18. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

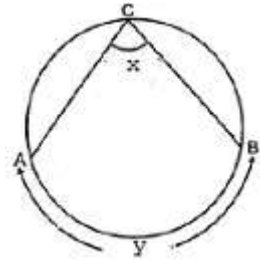
A) 80	B) 1	C) 180	D) 98
-------	------	--------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 5 см и 8 см. Расстояние между их центрами 31 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

A) 13	B) 18	C) 3	D) 9
-------	-------	------	------

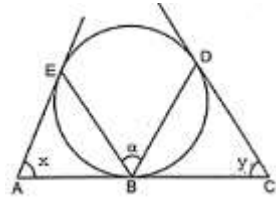
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=9\alpha+12^\circ$  и  $y=\alpha+483^\circ$ .

A) 54°	B) 25°	C) 29°	D) 27°
--------	--------	--------	--------

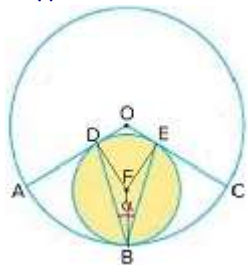
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=51^\circ$  и  $y=51^\circ$ .

A) 76°	B) 51°	C) 102°	D) 129°
--------	--------	---------	---------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 48°.

A) 44°	B) 39°	C) 84°	D) 42°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 1176 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 1:6. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

A) 70	B) 5	C) 14	D) 25
-------	------	-------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 80 см и 18 см. Найти периметр этого ромба.

A) 164	B) 31	C) 90	D) 49
--------	-------	-------	-------

Вариант №13

Задание №1

Радиус окружности 30 см. Расстояние от центра окружности до прямой 19 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) У прямой и окружности нет общих точек.	В) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	С) Невозможно определить.	Д) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.
---	---	---------------------------	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=74, BC=70. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

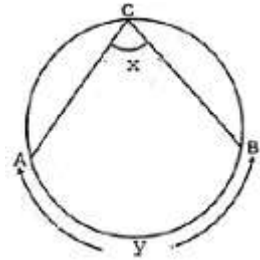
А) 168	В) 24	С) 25	Д) 94
--------	-------	-------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 12 см и 13 см. Расстояние между их центрами 35 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 5	В) 1	С) 10	Д) 25
------	------	-------	-------

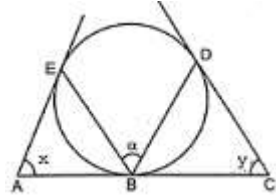
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=8\alpha+18^\circ$  и  $y=\alpha+186^\circ$ .

А) 7°	В) 20°	С) 11°	Д) 10°
-------	--------	--------	--------

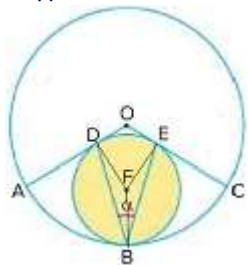
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=46^\circ$  и  $y=50^\circ$ .

А) 48°	В) 72°	С) 134°	Д) 96°
--------	--------	---------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 44°.

А) 44°	В) 48°	С) 46°	Д) 92°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 300 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 3:4. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 14	В) 1	С) 1	Д) 5
-------	------	------	------

Задание №8

Диагонали ромба равны 80 см и 84 см. Найти периметр этого ромба.

А) 2	В) 82	С) 140	Д) 232
------	-------	--------	--------

Вариант №14

Задание №1

Радиус окружности 27 см. Расстояние от центра окружности до прямой 10 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

A) Невозможно определить.	B) У прямой и окружности нет общих точек.	C) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	D) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.
---------------------------	---	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=82, BC=80. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

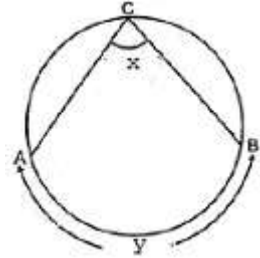
A) 180	B) 18	C) 98	D) 32
--------	-------	-------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 10 см и 8 см. Расстояние между их центрами 30 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

A) 18	B) 12	C) 2	D) 6
-------	-------	------	------

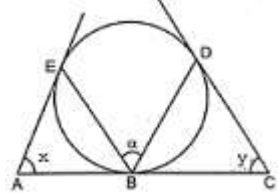
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=8\alpha+13^\circ$  и  $y=9\alpha+145^\circ$ .

A) 17°	B) 20°	C) 34°	D) 16°
--------	--------	--------	--------

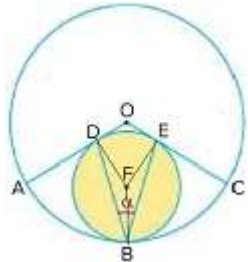
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=40^\circ$  и  $y=60^\circ$ .

A) 140°	B) 50°	C) 75°	D) 100°
---------	--------	--------	---------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен  $53^\circ$ .

A) 37°	B) 38°	C) 35°	D) 74°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника  $1152 \text{ cm}^2$ , а отношение сторон 2:9. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

A) 22	B) 56	C) 49	D) 7
-------	-------	-------	------

Задание №8

Диагонали ромба равны 96 см и 28 см. Найти периметр этого ромба.

A) 34	B) 200	C) 62	D) 112
-------	--------	-------	--------

Вариант №15

Задание №1

Радиус окружности 18 см. Расстояние от центра окружности до прямой 16 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) Невозможно определить.	В) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	С) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	Д) У прямой и окружности нет общих точек.
---------------------------	---	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=17, BC=8. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

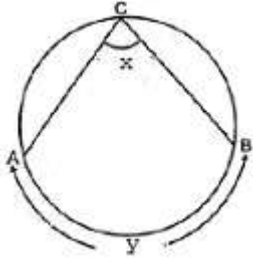
А) 40	В) 15	С) 23	Д) 1
-------	-------	-------	------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 14 см и 9 см. Расстояние между их центрами 31 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 5	В) 23	С) 8	Д) 4
------	-------	------	------

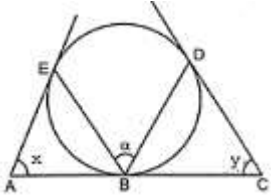
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=8\alpha+10^\circ$  и  $y=3\alpha+202^\circ$ .

А) 14°	В) 12°	С) 17°	Д) 28°
--------	--------	--------	--------

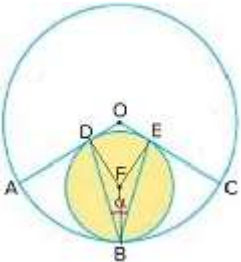
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=59^\circ$  и  $y=55^\circ$ .

А) 114°	В) 121°	С) 57°	Д) 85°
---------	---------	--------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 46°.

А) 44°	В) 42°	С) 45°	Д) 88°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 972 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 3:4. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 9	В) 1	С) 1	Д) 14
------	------	------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 16 см и 12 см. Найти периметр этого ромба.

А) 14	В) 2	С) 24	Д) 40
-------	------	-------	-------

Вариант №16

Задание №1

Радиус окружности 22 см. Расстояние от центра окружности до прямой 22 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	В) У прямой и окружности нет общих точек.	С) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	Д) Невозможно определить.
---	---	---	---------------------------

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=25, BC=7. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

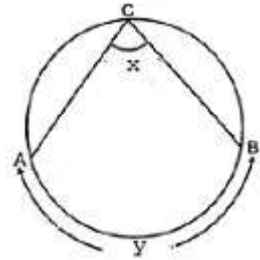
А) 24	В) 31	С) 0	Д) 56
-------	-------	------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 9 см и 12 см. Расстояние между их центрами 37 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 16	В) 21	С) 3	Д) 8
-------	-------	------	------

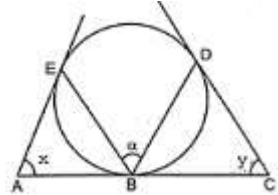
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=6\alpha+17^\circ$  и  $y=5\alpha+104^\circ$ .

А) 11°	В) 10°	С) 9°	Д) 20°
--------	--------	-------	--------

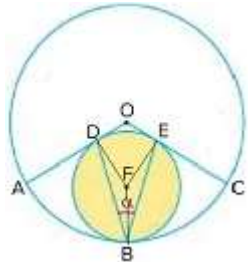
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=56^\circ$  и  $y=56^\circ$ .

А) 56°	В) 124°	С) 84°	Д) 112°
--------	---------	--------	---------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен  $52^\circ$ .

А) 76°	В) 40°	С) 35°	Д) 38°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 726 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 2:3. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 1	В) 11	С) 1	Д) 10
------	-------	------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 30 см и 16 см. Найти периметр этого ромба.

А) 7	В) 68	С) 23	Д) 40
------	-------	-------	-------

Вариант №17

Задание №1

Радиус окружности 18 см. Расстояние от центра окружности до прямой 14 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	В) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	С) Невозможно определить.	Д) У прямой и окружности нет общих точек.
---	---	---------------------------	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=74, BC=70. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

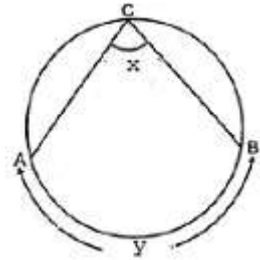
А) 94	В) 25	С) 168	Д) 24
-------	-------	--------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 12 см и 6 см. Расстояние между их центрами 34 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 8	В) 6	С) 16	Д) 18
------	------	-------	-------

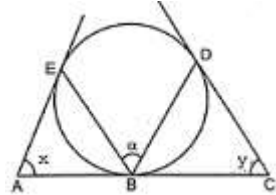
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=10\alpha+18^\circ$  и  $y=5\alpha+471^\circ$ .

А) 27°	В) 29°	С) 58°	Д) 32°
--------	--------	--------	--------

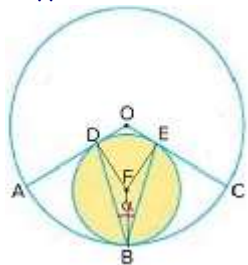
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=50^\circ$  и  $y=40^\circ$ .

А) 45°	В) 67°	С) 130°	Д) 90°
--------	--------	---------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен  $54^\circ$ .

А) 37°	В) 36°	С) 72°	Д) 35°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника  $640 \text{ см}^2$ , а отношение сторон 1:10. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 22	В) 81	С) 72	Д) 9
-------	-------	-------	------

Задание №8

Диагонали ромба равны 84 см и 80 см. Найти периметр этого ромба.

А) 82	В) 2	С) 232	Д) 140
-------	------	--------	--------

Вариант №18

Задание №1

Радиус окружности 13 см. Расстояние от центра окружности до прямой 19 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	В) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	С) Невозможно определить.	Д) У прямой и окружности нет общих точек.
---	---	---------------------------	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=74, BC=24. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

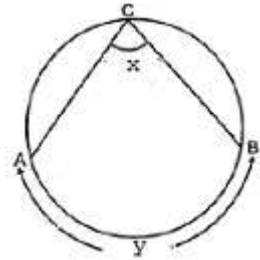
А) 168	В) 70	С) 2	Д) 94
--------	-------	------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 6 см и 10 см. Расстояние между их центрами 32 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 16	В) 8	С) 16	Д) 4
-------	------	-------	------

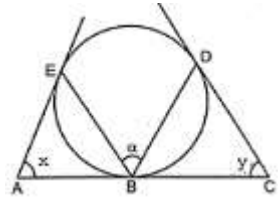
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=4\alpha+10^\circ$  и  $y=6\alpha+40^\circ$ .

А) 9°	В) 20°	С) 10°	Д) 13°
-------	--------	--------	--------

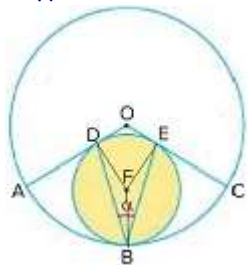
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=58^\circ$  и  $y=50^\circ$ .

А) 81°	В) 54°	С) 122°	Д) 108°
--------	--------	---------	---------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 46°.

А) 45°	В) 41°	С) 44°	Д) 88°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 1800 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 2:9. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 7	В) 70	С) 49	Д) 22
------	-------	-------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 18 см и 80 см. Найти периметр этого ромба.

А) 90	В) 49	С) 164	Д) 31
-------	-------	--------	-------

Вариант №19

Задание №1

Радиус окружности 27 см. Расстояние от центра окружности до прямой 17 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) У прямой и окружности нет общих точек.	В) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	С) Невозможно определить.	Д) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.
---	---	---------------------------	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=25, BC=24. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

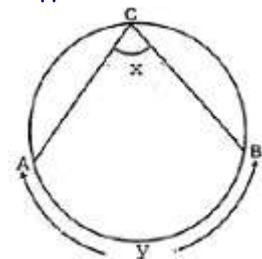
А) 7	В) 56	С) 31	Д) 9
------	-------	-------	------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 15 см и 6 см. Расстояние между их центрами 35 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 14	В) 9	С) 7	Д) 21
-------	------	------	-------

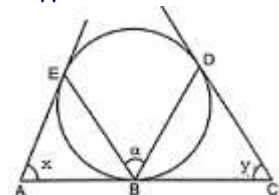
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=10\alpha+18^\circ$  и  $y=9\alpha+179^\circ$ .

А) $14^\circ$	В) $10^\circ$	С) $13^\circ$	Д) $26^\circ$
---------------	---------------	---------------	---------------

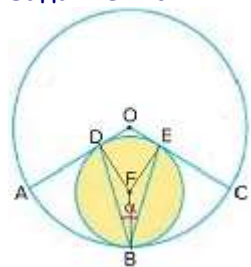
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=48^\circ$  и  $y=60^\circ$ .

А) $108^\circ$	В) $54^\circ$	С) $81^\circ$	Д) $132^\circ$
----------------	---------------	---------------	----------------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен  $58^\circ$ .

А) $34^\circ$	В) $31^\circ$	С) $32^\circ$	Д) $64^\circ$
---------------	---------------	---------------	---------------

Задание №7

Площадь прямоугольника  $2904 \text{ см}^2$ , а отношение сторон 3:8. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 5	В) 55	С) 25	Д) 22
------	-------	-------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 48 см и 140 см. Найти периметр этого ромба.

А) 296	В) 46	С) 168	Д) 94
--------	-------	--------	-------

Вариант №20

Задание №1

Радиус окружности 26 см. Расстояние от центра окружности до прямой 10 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	В) Невозможно определить.	С) У прямой и окружности нет общих точек.	Д) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.
---	---------------------------	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=5, BC=4. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

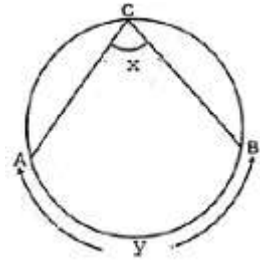
А) 7	В) 1	С) 3	Д) 12
------	------	------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 8 см и 13 см. Расстояние между их центрами 25 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 2	В) 5	С) 4	Д) 21
------	------	------	-------

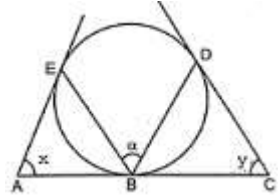
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=2\alpha+12^\circ$  и  $y=6\alpha-28^\circ$ .

А) 27°	В) 52°	С) 25°	Д) 26°
--------	--------	--------	--------

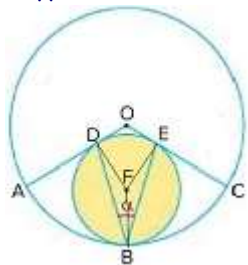
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=40^\circ$  и  $y=42^\circ$ .

А) 140°	В) 61°	С) 82°	Д) 41°
---------	--------	--------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 50°.

А) 80°	В) 43°	С) 39°	Д) 40°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 4320 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 3:10. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 26	В) 49	С) 7	Д) 84
-------	-------	------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 42 см и 40 см. Найти периметр этого ромба.

А) 116	В) 41	С) 70	Д) 1
--------	-------	-------	------

Вариант №21

Задание №1

Радиус окружности 30 см. Расстояние от центра окружности до прямой 27 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) Невозможно определить.	В) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	С) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	Д) У прямой и окружности нет общих точек.
---------------------------	---	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=25, BC=7. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

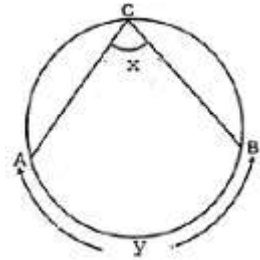
А) 56	В) 31	С) 0	Д) 24
-------	-------	------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 7 см и 15 см. Расстояние между их центрами 40 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 8	В) 22	С) 9	Д) 18
------	-------	------	-------

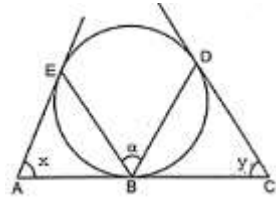
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=3\alpha+20^\circ$  и  $y=3\alpha+70^\circ$ .

А) 8°	В) 10°	С) 11°	Д) 20°
-------	--------	--------	--------

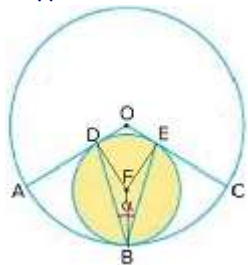
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=57^\circ$  и  $y=59^\circ$ .

А) 87°	В) 123°	С) 58°	Д) 116°
--------	---------	--------	---------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен  $51^\circ$ .

А) 38°	В) 78°	С) 41°	Д) 39°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 200 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 1:2. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 6	В) 1	С) 1	Д) 10
------	------	------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 60 см и 32 см. Найти периметр этого ромба.

А) 46	В) 80	С) 14	Д) 136
-------	-------	-------	--------

Вариант №22

Задание №1

Радиус окружности 15 см. Расстояние от центра окружности до прямой 26 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

A) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	B) Невозможно определить.	C) У прямой и окружности нет общих точек.	D) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.
---	---------------------------	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=41, BC=9. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

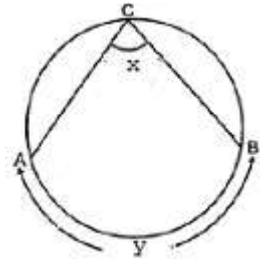
A) 90	B) 0	C) 49	D) 40
-------	------	-------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 8 см и 14 см. Расстояние между их центрами 24 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

A) 6	B) 1	C) 22	D) 2
------	------	-------	------

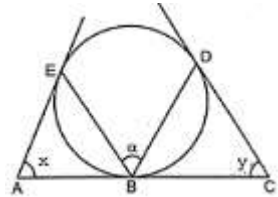
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=10\alpha+11^\circ$  и  $y=6\alpha+316^\circ$ .

A) 42°	B) 21°	C) 19°	D) 23°
--------	--------	--------	--------

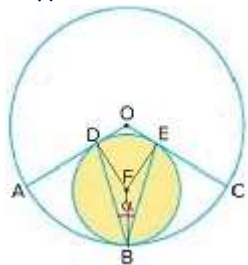
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=60^\circ$  и  $y=58^\circ$ .

A) 118°	B) 88°	C) 59°	D) 120°
---------	--------	--------	---------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен  $56^\circ$ .

A) 32°	B) 68°	C) 34°	D) 37°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника  $384 \text{ см}^2$ , а отношение сторон 2:3. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

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

Задание №8

Диагонали ромба равны 24 см и 10 см. Найти периметр этого ромба.

A) 30	B) 52	C) 7	D) 17
-------	-------	------	-------

Вариант №23

Задание №1

Радиус окружности 28 см. Расстояние от центра окружности до прямой 25 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

A) Невозможно определить.	B) У прямой и окружности нет общих точек.	C) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	D) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.
---------------------------	---	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=29, BC=21. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

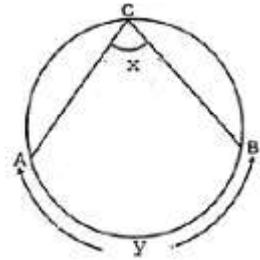
A) 70	B) 4	C) 41	D) 20
-------	------	-------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 11 см и 7 см. Расстояние между их центрами 38 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

A) 20	B) 4	C) 18	D) 10
-------	------	-------	-------

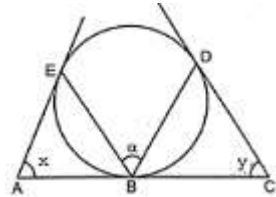
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=4\alpha+12^\circ$  и  $y=9\alpha+1^\circ$ .

A) 46°	B) 22°	C) 25°	D) 23°
--------	--------	--------	--------

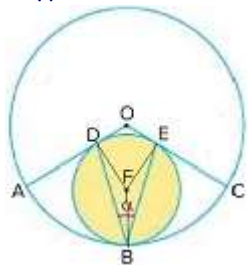
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=51^\circ$  и  $y=57^\circ$ .

A) 81°	B) 108°	C) 129°	D) 54°
--------	---------	---------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен  $51^\circ$ .

A) 39°	B) 42°	C) 37°	D) 78°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 432 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 1:3. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

A) 2	B) 8	C) 24	D) 4
------	------	-------	------

Задание №8

Диагонали ромба равны 24 см и 10 см. Найти периметр этого ромба.

A) 52	B) 7	C) 17	D) 30
-------	------	-------	-------

Вариант №24

Задание №1

Радиус окружности 12 см. Расстояние от центра окружности до прямой 27 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

A) У прямой и окружности нет общих точек.	B) Невозможно определить.	C) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	D) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.
---	---------------------------	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=34, BC=30. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

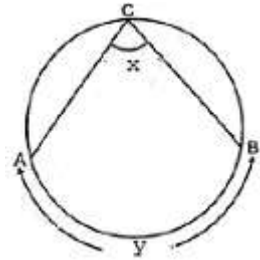
A) 16	B) 46	C) 9	D) 80
-------	-------	------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 7 см и 12 см. Расстояние между их центрами 39 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

A) 20	B) 10	C) 5	D) 19
-------	-------	------	-------

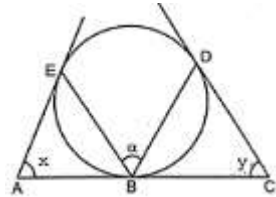
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=7\alpha+10^\circ$  и  $y=9\alpha+130^\circ$ .

A) 23°	B) 22°	C) 21°	D) 44°
--------	--------	--------	--------

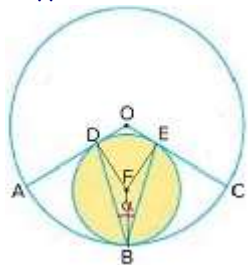
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=54^\circ$  и  $y=54^\circ$ .

A) 126°	B) 108°	C) 54°	D) 81°
---------	---------	--------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен  $41^\circ$ .

A) 52°	B) 47°	C) 49°	D) 98°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника  $605 \text{ cm}^2$ , а отношение сторон 1:5. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

A) 44	B) 12	C) 4	D) 16
-------	-------	------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 16 см и 12 см. Найти периметр этого ромба.

A) 40	B) 24	C) 14	D) 2
-------	-------	-------	------

Вариант №25

Задание №1

Радиус окружности 13 см. Расстояние от центра окружности до прямой 18 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) У прямой и окружности нет общих точек.	В) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	С) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	Д) Невозможно определить.
---	---	---	---------------------------

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=34, BC=16. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

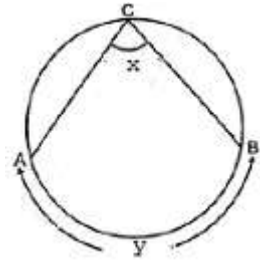
А) 80	В) 46	С) 2	Д) 30
-------	-------	------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 7 см и 10 см. Расстояние между их центрами 27 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 5	В) 3	С) 17	Д) 10
------	------	-------	-------

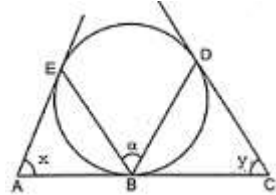
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=9\alpha+11^\circ$  и  $y=9\alpha+175^\circ$ .

А) 20°	В) 34°	С) 17°	Д) 14°
--------	--------	--------	--------

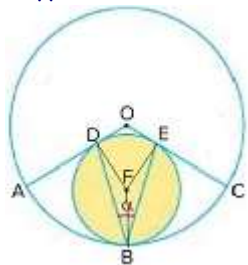
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=55^\circ$  и  $y=45^\circ$ .

А) 100°	В) 50°	С) 125°	Д) 75°
---------	--------	---------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен  $54^\circ$ .

А) 72°	В) 38°	С) 36°	Д) 35°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника  $2156 \text{ cm}^2$ , а отношение сторон 1:11. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 140	В) 100	С) 10	Д) 24
--------	--------	-------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 48 см и 14 см. Найти периметр этого ромба.

А) 31	В) 17	С) 100	Д) 56
-------	-------	--------	-------

Вариант №26

Задание №1

Радиус окружности 18 см. Расстояние от центра окружности до прямой 20 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

A) У прямой и окружности нет общих точек.	B) Невозможно определить.	C) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	D) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.
---	---------------------------	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=10, BC=6. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

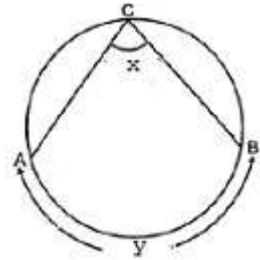
A) 1	B) 14	C) 24	D) 8
------	-------	-------	------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 15 см и 6 см. Расстояние между их центрами 25 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

A) 2	B) 21	C) 4	D) 9
------	-------	------	------

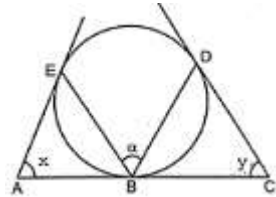
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=10\alpha+11^\circ$  и  $y=3\alpha+498^\circ$ .

A) 56°	B) 31°	C) 28°	D) 26°
--------	--------	--------	--------

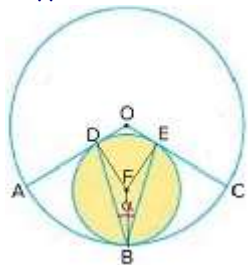
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=59^\circ$  и  $y=47^\circ$ .

A) 79°	B) 121°	C) 106°	D) 53°
--------	---------	---------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 52°.

A) 38°	B) 76°	C) 35°	D) 41°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 3630 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 5:6. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

A) 22	B) 1	C) 11	D) 1
-------	------	-------	------

Задание №8

Диагонали ромба равны 14 см и 48 см. Найти периметр этого ромба.

A) 56	B) 17	C) 31	D) 100
-------	-------	-------	--------

Вариант №27

Задание №1

Радиус окружности 11 см. Расстояние от центра окружности до прямой 14 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) У прямой и окружности нет общих точек.	В) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	С) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	Д) Невозможно определить.
---	---	---	---------------------------

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=13, BC=12. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

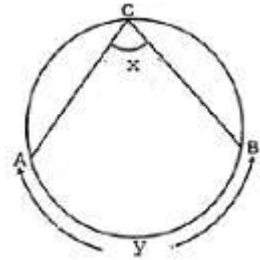
А) 17	В) 5	С) 4	Д) 30
-------	------	------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 14 см и 8 см. Расстояние между их центрами 42 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 6	В) 22	С) 10	Д) 20
------	-------	-------	-------

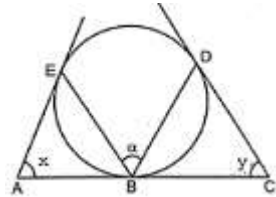
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=8\alpha+18^\circ$  и  $y=2\alpha+358^\circ$ .

А) 46°	В) 25°	С) 22°	Д) 23°
--------	--------	--------	--------

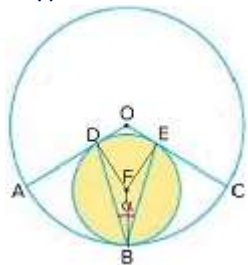
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=44^\circ$  и  $y=50^\circ$ .

А) 136°	В) 94°	С) 47°	Д) 70°
---------	--------	--------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 50°.

А) 39°	В) 42°	С) 40°	Д) 80°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 4356 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 4:9. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 26	В) 55	С) 5	Д) 25
-------	-------	------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 48 см и 20 см. Найти периметр этого ромба.

А) 60	В) 14	С) 104	Д) 34
-------	-------	--------	-------

Вариант №28

Задание №1

Радиус окружности 16 см. Расстояние от центра окружности до прямой 26 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	В) У прямой и окружности нет общих точек.	С) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	Д) Невозможно определить.
---	---	---	---------------------------

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=29, BC=21. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

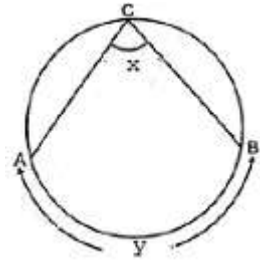
А) 70	В) 41	С) 20	Д) 4
-------	-------	-------	------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 12 см и 9 см. Расстояние между их центрами 39 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 9	В) 18	С) 21	Д) 3
------	-------	-------	------

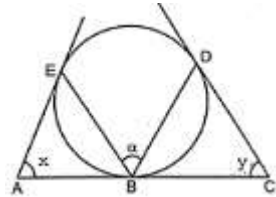
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=10\alpha+19^\circ$  и  $y=\alpha+418^\circ$ .

А) 40°	В) 20°	С) 21°	Д) 17°
--------	--------	--------	--------

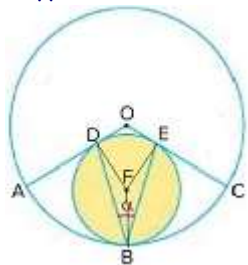
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=52^\circ$  и  $y=42^\circ$ .

А) 94°	В) 70°	С) 47°	Д) 128°
--------	--------	--------	---------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 57°.

А) 30°	В) 36°	С) 66°	Д) 33°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 3375 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 3:5. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 16	В) 4	С) 30	Д) 2
-------	------	-------	------

Задание №8

Диагонали ромба равны 96 см и 28 см. Найти периметр этого ромба.

А) 112	В) 34	С) 62	Д) 200
--------	-------	-------	--------

Вариант №29

Задание №1

Радиус окружности 18 см. Расстояние от центра окружности до прямой 10 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) У прямой и окружности нет общих точек.	В) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	С) Невозможно определить.	Д) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.
---	---	---------------------------	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=26, BC=10. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

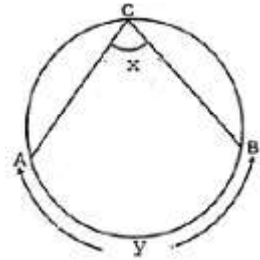
А) 24	В) 1	С) 60	Д) 34
-------	------	-------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 11 см и 10 см. Расстояние между их центрами 31 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 5	В) 10	С) 1	Д) 21
------	-------	------	-------

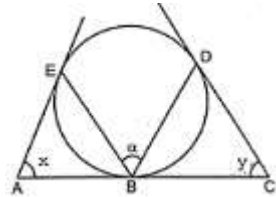
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=10\alpha+14^\circ$  и  $y=\alpha+332^\circ$ .

А) 16°	В) 13°	С) 32°	Д) 17°
--------	--------	--------	--------

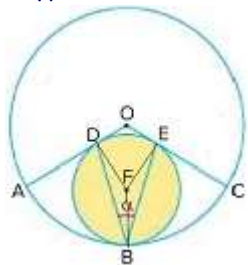
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=56^\circ$  и  $y=40^\circ$ .

А) 124°	В) 48°	С) 72°	Д) 96°
---------	--------	--------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 54°.

А) 36°	В) 34°	С) 39°	Д) 72°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 5760 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 5:8. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 9	В) 36	С) 3	Д) 26
------	-------	------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 140 см и 48 см. Найти периметр этого ромба.

А) 94	В) 296	С) 46	Д) 168
-------	--------	-------	--------

Вариант №30

Задание №1

Радиус окружности 13 см. Расстояние от центра окружности до прямой 23 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

A) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	B) У прямой и окружности нет общих точек.	C) Невозможно определить.	D) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.
---	---	---------------------------	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=50, BC=14. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

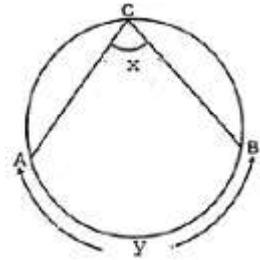
A) 48	B) 1	C) 62	D) 112
-------	------	-------	--------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 15 см и 13 см. Расстояние между их центрами 46 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

A) 9	B) 2	C) 28	D) 18
------	------	-------	-------

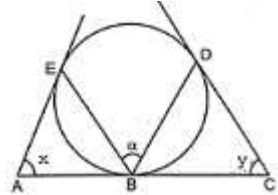
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=9\alpha+18^\circ$  и  $y=7\alpha+344^\circ$ .

A) 28°	B) 56°	C) 25°	D) 30°
--------	--------	--------	--------

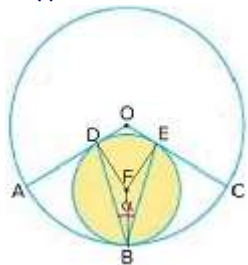
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=59^\circ$  и  $y=55^\circ$ .

A) 121°	B) 57°	C) 114°	D) 85°
---------	--------	---------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 58°.

A) 33°	B) 32°	C) 64°	D) 31°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 144 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 1:4. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

A) 3	B) 10	C) 18	D) 9
------	-------	-------	------

Задание №8

Диагонали ромба равны 40 см и 42 см. Найти периметр этого ромба.

A) 70	B) 1	C) 116	D) 41
-------	------	--------	-------

Вариант №31

Задание №1

Радиус окружности 15 см. Расстояние от центра окружности до прямой 22 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) У прямой и окружности нет общих точек.	В) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	С) Невозможно определить.	Д) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.
---	---	---------------------------	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=29, BC=21. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

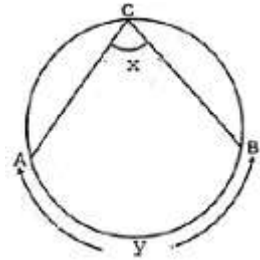
А) 20	В) 4	С) 70	Д) 41
-------	------	-------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 14 см и 9 см. Расстояние между их центрами 43 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 5	В) 10	С) 23	Д) 20
------	-------	-------	-------

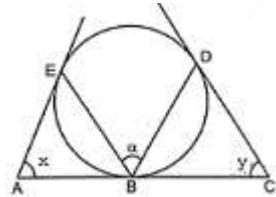
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=6\alpha+17^\circ$  и  $y=\alpha+320^\circ$ .

А) 25°	В) 52°	С) 26°	Д) 27°
--------	--------	--------	--------

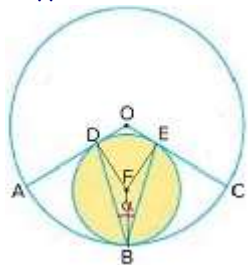
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=60^\circ$  и  $y=60^\circ$ .

А) 120°	В) 60°	С) 90°	Д) 120°
---------	--------	--------	---------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 50°.

А) 80°	В) 40°	С) 43°	Д) 37°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 2520 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 7:10. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 18	В) 3	С) 34	Д) 9
-------	------	-------	------

Задание №8

Диагонали ромба равны 160 см и 36 см. Найти периметр этого ромба.

А) 180	В) 328	С) 98	Д) 62
--------	--------	-------	-------

Вариант №32

Задание №1

Радиус окружности 26 см. Расстояние от центра окружности до прямой 10 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

A) Невозможно определить.	B) У прямой и окружности нет общих точек.	C) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	D) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.
---------------------------	---	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=25, BC=7. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

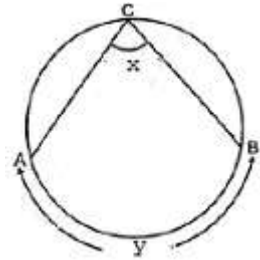
A) 0	B) 31	C) 56	D) 24
------	-------	-------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 7 см и 10 см. Расстояние между их центрами 35 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

A) 17	B) 9	C) 18	D) 3
-------	------	-------	------

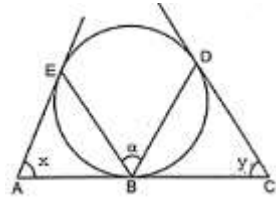
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=3\alpha+11^\circ$  и  $y=3\alpha+109^\circ$ .

A) 58°	B) 32°	C) 29°	D) 28°
--------	--------	--------	--------

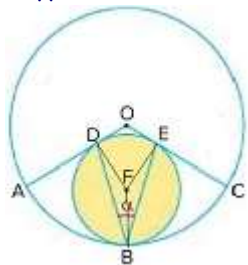
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=47^\circ$  и  $y=41^\circ$ .

A) 88°	B) 133°	C) 66°	D) 44°
--------	---------	--------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 45°.

A) 45°	B) 44°	C) 47°	D) 90°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 216 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 1:6. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

A) 30	B) 14	C) 5	D) 25
-------	-------	------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 40 см и 42 см. Найти периметр этого ромба.

A) 116	B) 41	C) 1	D) 70
--------	-------	------	-------

Вариант №33

Задание №1

Радиус окружности 10 см. Расстояние от центра окружности до прямой 25 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

A) У прямой и окружности нет общих точек.	B) Невозможно определить.	C) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	D) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.
---	---------------------------	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=41, BC=9. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

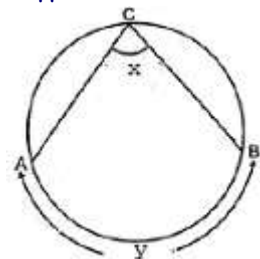
A) 90	B) 0	C) 49	D) 40
-------	------	-------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 8 см и 7 см. Расстояние между их центрами 33 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

A) 1	B) 18	C) 15	D) 9
------	-------	-------	------

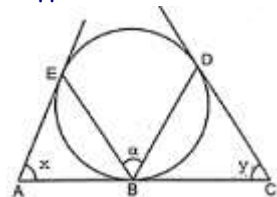
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=4\alpha+13^\circ$  и  $y=3\alpha+136^\circ$ .

A) 44°	B) 22°	C) 19°	D) 25°
--------	--------	--------	--------

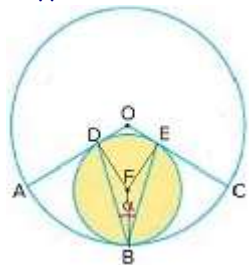
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=52^\circ$  и  $y=56^\circ$ .

A) 54°	B) 81°	C) 108°	D) 128°
--------	--------	---------	---------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 48°.

A) 42°	B) 43°	C) 41°	D) 84°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 19404 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 9:11. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

A) 2	B) 28	C) 4	D) 40
------	-------	------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 10 см и 24 см. Найти периметр этого ромба.

A) 7	B) 17	C) 52	D) 30
------	-------	-------	-------

Вариант №34

Задание №1

Радиус окружности 12 см. Расстояние от центра окружности до прямой 12 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	В) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.	С) Невозможно определить.	Д) У прямой и окружности нет общих точек.
---	---	---------------------------	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=17, BC=8. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

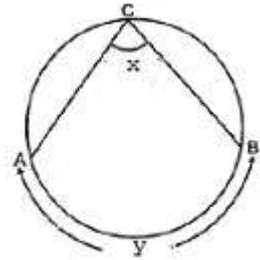
А) 1	В) 15	С) 23	Д) 40
------	-------	-------	-------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 7 см и 8 см. Расстояние между их центрами 21 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 15	В) 6	С) 1	Д) 3
-------	------	------	------

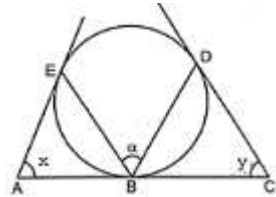
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=9\alpha+18^\circ$  и  $y=5\alpha+309^\circ$ .

А) $21^\circ$	В) $18^\circ$	С) $22^\circ$	Д) $42^\circ$
---------------	---------------	---------------	---------------

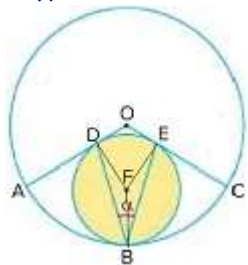
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=46^\circ$  и  $y=60^\circ$ .

А) $53^\circ$	В) $106^\circ$	С) $134^\circ$	Д) $79^\circ$
---------------	----------------	----------------	---------------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен  $45^\circ$ .

А) $90^\circ$	В) $47^\circ$	С) $45^\circ$	Д) $42^\circ$
---------------	---------------	---------------	---------------

Задание №7

Площадь прямоугольника  $2835 \text{ cm}^2$ , а отношение сторон 5:7. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 2	В) 4	С) 24	Д) 18
------	------	-------	-------

Задание №8

Диагонали ромба равны 48 см и 140 см. Найти периметр этого ромба.

А) 296	В) 46	С) 168	Д) 94
--------	-------	--------	-------

Вариант №35

Задание №1

Радиус окружности 20 см. Расстояние от центра окружности до прямой 18 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

А) Невозможно определить.	В) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	С) У прямой и окружности нет общих точек.	Д) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.
---------------------------	---	---	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=50, BC=14. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

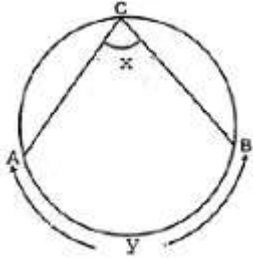
А) 62	В) 1	С) 48	Д) 112
-------	------	-------	--------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 7 см и 12 см. Расстояние между их центрами 27 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

А) 19	В) 4	С) 5	Д) 8
-------	------	------	------

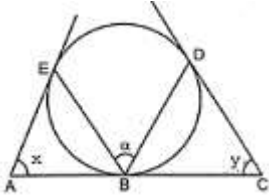
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=4\alpha+18^\circ$  и  $y=2\alpha+198^\circ$ .

А) 54°	В) 27°	С) 25°	Д) 28°
--------	--------	--------	--------

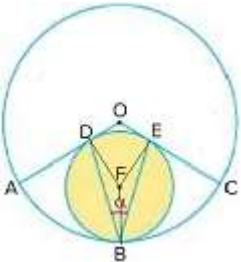
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=54^\circ$  и  $y=54^\circ$ .

А) 81°	В) 54°	С) 126°	Д) 108°
--------	--------	---------	---------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 51°.

А) 78°	В) 41°	С) 39°	Д) 36°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 1500 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 5:12. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

А) 34	В) 49	С) 35	Д) 7
-------	-------	-------	------

Задание №8

Диагонали ромба равны 18 см и 80 см. Найти периметр этого ромба.

А) 49	В) 164	С) 31	Д) 90
-------	--------	-------	-------

Вариант №36

Задание №1

Радиус окружности 24 см. Расстояние от центра окружности до прямой 29 см. Сколько общих точек у прямой и окружности?

A) Прямая и окружность имеют 2 общие точки.	B) У прямой и окружности нет общих точек.	C) Невозможно определить.	D) Прямая и окружность имеют 1 общую точку.
---	---	---------------------------	---

Задание №2

В прямоугольном треугольнике ABC (величина угла C = 90°) AB=82, BC=18. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке A, чтобы она касалась прямой (BC) ?

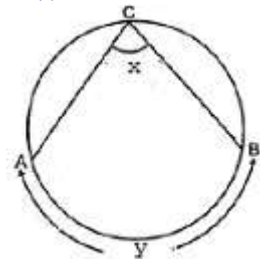
A) 1	B) 80	C) 98	D) 180
------	-------	-------	--------

Задание №3

Даны две окружности, радиусы которых 11 см и 15 см. Расстояние между их центрами 42 см. Окружность какого радиуса можно поставить так, чтобы она касалась внешним образом каждой из двух первых окружностей, а центр этой окружности находился на прямой, проходящей через центры первых двух окружностей.

A) 4	B) 26	C) 16	D) 8
------	-------	-------	------

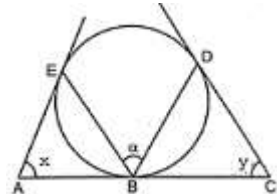
Задание №4



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=10\alpha+14^\circ$  и  $y=8\alpha+148^\circ$ .

A) 7°	B) 20°	C) 11°	D) 10°
-------	--------	--------	--------

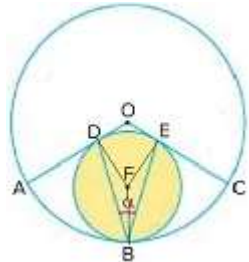
Задание №5



Используя данные рисунка, определите величину угла  $\alpha$ , если  $x=49^\circ$  и  $y=57^\circ$ .

A) 53°	B) 106°	C) 131°	D) 79°
--------	---------	---------	--------

Задание №6



Окружность с центром в точке F и окружность с центром в точке O касаются внутренне в точке B. Радиусы большей окружности OA и OC касаются меньшей окружности в точках D и E соответственно. Найти величину угла DBE, если угловой размер дуги AB равен 60°.

A) 30°	B) 60°	C) 28°	D) 31°
--------	--------	--------	--------

Задание №7

Площадь прямоугольника 2592 см<sup>2</sup>, а отношение сторон 2:9. Найти разность смежных сторон прямоугольника.

A) 84	B) 22	C) 49	D) 7
-------	-------	-------	------

Задание №8

Диагонали ромба равны 20 см и 48 см. Найти периметр этого ромба.

A) 60	B) 104	C) 14	D) 34
-------	--------	-------	-------

**Ответы**

Вариант\_1:1)D 2)D 3)D 4)A 5)D 6)B 7)B 8)D  
Вариант\_2:1)A 2)B 3)D 4)B 5)B 6)D 7)C 8)B  
Вариант\_3:1)D 2)B 3)D 4)B 5)B 6)C 7)A 8)B  
Вариант\_4:1)D 2)C 3)D 4)B 5)A 6)D 7)B 8)A  
Вариант\_5:1)D 2)D 3)D 4)C 5)B 6)B 7)A 8)A  
Вариант\_6:1)A 2)B 3)C 4)D 5)B 6)A 7)A 8)B  
Вариант\_7:1)A 2)A 3)B 4)B 5)C 6)A 7)B 8)A  
Вариант\_8:1)B 2)B 3)D 4)D 5)B 6)D 7)D 8)A  
Вариант\_9:1)D 2)B 3)C 4)D 5)D 6)D 7)A 8)A  
Вариант\_10:1)D 2)A 3)C 4)C 5)B 6)C 7)C 8)A  
Вариант\_11:1)A 2)B 3)A 4)A 5)D 6)D 7)D 8)D  
Вариант\_12:1)D 2)A 3)D 4)D 5)B 6)D 7)A 8)A  
Вариант\_13:1)B 2)B 3)A 4)D 5)A 6)C 7)D 8)D  
Вариант\_14:1)C 2)B 3)D 4)A 5)B 6)A 7)B 8)B  
Вариант\_15:1)C 2)B 3)D 4)A 5)C 6)A 7)A 8)D  
Вариант\_16:1)C 2)A 3)D 4)B 5)A 6)D 7)B 8)B  
Вариант\_17:1)A 2)D 3)A 4)B 5)A 6)B 7)C 8)C  
Вариант\_18:1)D 2)B 3)B 4)C 5)B 6)C 7)B 8)C  
Вариант\_19:1)B 2)A 3)C 4)C 5)B 6)C 7)B 8)A  
Вариант\_20:1)D 2)C 3)A 4)D 5)D 6)D 7)D 8)A  
Вариант\_21:1)C 2)D 3)C 4)B 5)C 6)D 7)D 8)D  
Вариант\_22:1)C 2)D 3)B 4)B 5)C 6)C 7)D 8)B  
Вариант\_23:1)C 2)D 3)D 4)D 5)D 6)A 7)C 8)A  
Вариант\_24:1)A 2)A 3)B 4)B 5)C 6)C 7)A 8)A  
Вариант\_25:1)A 2)D 3)A 4)C 5)B 6)C 7)A 8)C  
Вариант\_26:1)A 2)D 3)A 4)C 5)D 6)A 7)C 8)D  
Вариант\_27:1)A 2)B 3)C 4)D 5)C 6)C 7)B 8)C  
Вариант\_28:1)B 2)C 3)A 4)B 5)C 6)D 7)C 8)D  
Вариант\_29:1)B 2)A 3)A 4)A 5)B 6)A 7)B 8)B  
Вариант\_30:1)B 2)A 3)A 4)A 5)B 6)B 7)C 8)C  
Вариант\_31:1)A 2)A 3)B 4)C 5)B 6)B 7)A 8)B  
Вариант\_32:1)C 2)D 3)B 4)C 5)D 6)A 7)A 8)A  
Вариант\_33:1)A 2)D 3)D 4)B 5)A 6)A 7)B 8)C  
Вариант\_34:1)B 2)B 3)D 4)A 5)A 6)C 7)D 8)A  
Вариант\_35:1)B 2)C 3)B 4)B 5)B 6)C 7)C 8)B  
Вариант\_36:1)B 2)B 3)D 4)D 5)A 6)A 7)A 8)B