

Вариант №1

Задание №1

Длина наклонной 111 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(12/37)$.

А) 36	В) 75	С) 105	Д) 64
-------	-------	--------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=14 см, боковые стороны AB=BC=25 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота ОК, длина которой 2 см. Найти квадрат расстояния от точки К до сторон треугольника.

А) 1024	В) 127/4	С) 63/2	Д) 505/16
---------	----------	---------	-----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 9 см и 40 см.

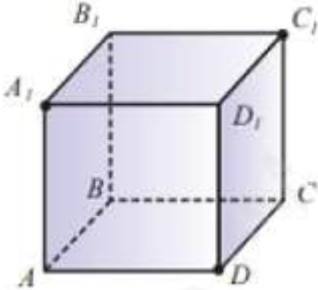
А) 41	В) $41\sqrt{2}$	С) 82	Д) 49
-------	-----------------	-------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 20 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 6 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 10	В) $8\sqrt{2}$	С) 8	Д) 16
-------	----------------	------	-------

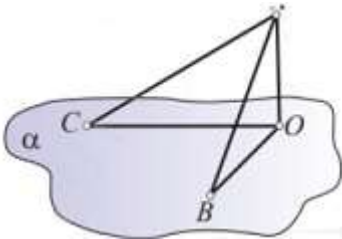
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , В и C_1 .

А) $2\sqrt{3}$	В) $4\sqrt{3}$	С) $2\sqrt{6}$	Д) $4\sqrt{2}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки А к плоскости проведен перпендикуляр АО и две равные наклонные АВ и АС. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(7/25)$, а между собой угол САВ, равный 90° . Найти расстояние ВС, если $AO=14$.

А) $25\sqrt{2}$	В) $50\sqrt{2}$	С) $50\sqrt{3}$	Д) $25\sqrt{6}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 3 см. Высота призмы равна 4 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 15	В) 20	С) 12	Д) 16
-------	-------	-------	-------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{50}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(7/25)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 25	В) 50	С) 625	Д) 168
-------	-------	--------	--------

Вариант №2

Задание №1

Длина наклонной 17 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(8/17)$.

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

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=16 см, боковые стороны AB=BC=17 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 1 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

A) 576	B) 601/25	C) 24	D) 602/25
--------	-----------	-------	-----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 20 см и 21 см.

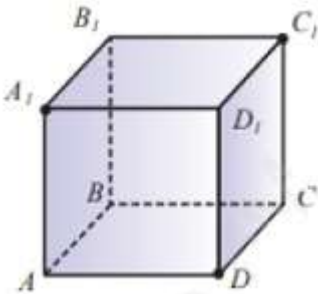
A) 41	B) $29\sqrt{2}$	C) 29	D) 58
-------	-----------------	-------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 50 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 24 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

A) 25	B) 7	C) 14	D) $7\sqrt{2}$
-------	------	-------	----------------

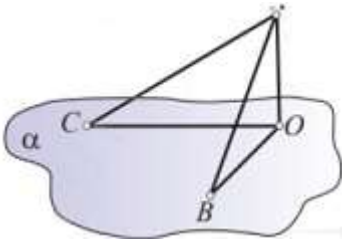
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

A) $4\sqrt{2}$	B) $2\sqrt{3}$	C) $2\sqrt{6}$	D) $4\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(21/29)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=42$.

A) $29\sqrt{6}$	B) $58\sqrt{2}$	C) $29\sqrt{2}$	D) $58\sqrt{3}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 12 см. Высота призмы равна 35 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

A) 420	B) 1295	C) 98	D) 444
--------	---------	-------	--------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{577}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(24/25)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

A) 50	B) 625	C) 25	D) 168
-------	--------	-------	--------

Вариант №3

Задание №1

Длина наклонной 123 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(40/41)$.

А) 71	В) 120	С) 3	Д) 27
-------	--------	------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=10 см, боковые стороны AB=BC=13 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 2 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 136/9	В) 134/9	С) 225	Д) 139/9
----------	----------	--------	----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 12 см и 5 см.

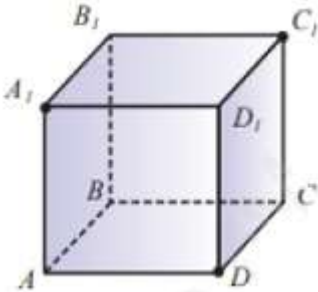
А) $13\sqrt{2}$	В) 26	С) 17	Д) 13
-----------------	-------	-------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 26 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 5 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) $12\sqrt{2}$	В) 12	С) 24	Д) 13
-----------------	-------	-------	-------

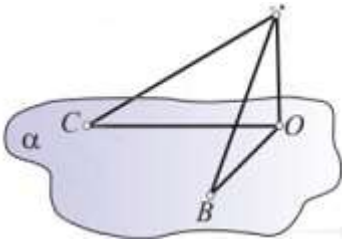
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $9\sqrt{3}$	В) $3\sqrt{6}$	С) $3\sqrt{3}$	Д) $9\sqrt{2}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(3/5)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=6$.

А) $5\sqrt{2}$	В) $5\sqrt{6}$	С) $10\sqrt{2}$	Д) $10\sqrt{3}$
----------------	----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 10 см. Высота призмы равна 24 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 260	В) 240	С) 72	Д) 624
--------	--------	-------	--------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{145}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(12/37)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 420	В) 74	С) 1369	Д) 37
--------	-------	---------	-------

Вариант №4

Задание №1

Длина наклонной 26 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(5/13)$.

А) 15	В) 16	С) 10	Д) 24
-------	-------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=10 см, боковые стороны AB=BC=13 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 3 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 181/9	В) 400	С) 184/9	Д) 178/9
----------	--------	----------	----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 24 см и 10 см.

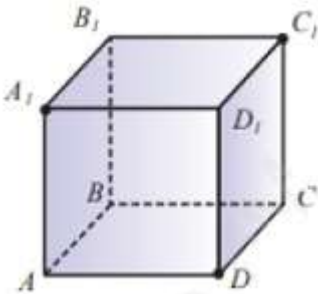
А) 52	В) 26	С) $26\sqrt{2}$	Д) 34
-------	-------	-----------------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 50 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 24 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) $7\sqrt{2}$	В) 14	С) 7	Д) 25
----------------	-------	------	-------

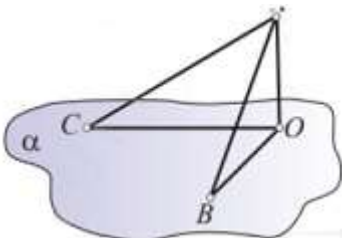
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $2\sqrt{3}$	В) $2\sqrt{6}$	С) $4\sqrt{3}$	Д) $4\sqrt{2}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(15/17)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=30$.

А) $34\sqrt{3}$	В) $34\sqrt{2}$	С) $17\sqrt{2}$	Д) $17\sqrt{6}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 30 см. Высота призмы равна 16 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 128	В) 544	С) 480	Д) 1020
--------	--------	--------	---------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{26}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(5/13)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 26	В) 13	С) 60	Д) 169
-------	-------	-------	--------

Вариант №5

Задание №1

Длина наклонной 17 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(8/17)$.

А) 15	В) 9	С) 8	Д) 9
-------	------	------	------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=14 см, боковые стороны AB=BC=25 см. К плоскости треугольника из точки O-центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота ОК, длина которой 2 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 505/16	В) 251/8	С) 253/8	Д) 1024
-----------	----------	----------	---------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 48 см и 14 см.

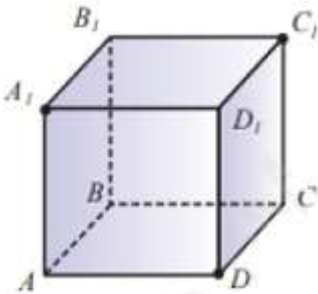
А) 100	В) $50\sqrt{2}$	С) 62	Д) 50
--------	-----------------	-------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 34 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 15 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 17	В) $8\sqrt{2}$	С) 8	Д) 16
-------	----------------	------	-------

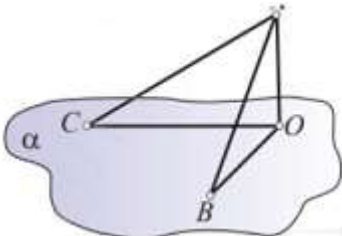
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $3\sqrt{6}$	В) $9\sqrt{3}$	С) $9\sqrt{2}$	Д) $3\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(4/5)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=8$.

А) $10\sqrt{2}$	В) $5\sqrt{6}$	С) $5\sqrt{2}$	Д) $10\sqrt{3}$
-----------------	----------------	----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 21 см. Высота призмы равна 20 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 580	В) 100	С) 420	Д) 609
--------	--------	--------	--------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{10}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(3/5)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 25	В) 5	С) 10	Д) 12
-------	------	-------	-------

Вариант №6

Задание №1

Длина наклонной 74 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(35/37)$.

А) 24	В) 42	С) 4	Д) 70
-------	-------	------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=40 см, боковые стороны AB=BC=29 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 3 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 4040/49	В) 6724	С) 4044/49	Д) 4041/49
------------	---------	------------	------------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 7 см и 24 см.

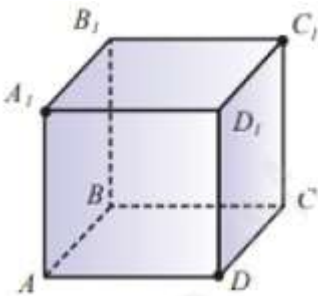
А) 25	В) $25\sqrt{2}$	С) 31	Д) 50
-------	-----------------	-------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 50 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 7 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 24	В) 25	С) 48	Д) $24\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

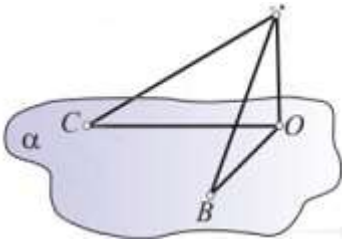
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $9\sqrt{3}$	В) $3\sqrt{6}$	С) $3\sqrt{3}$	Д) $9\sqrt{2}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(7/25)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=14$.

А) $50\sqrt{2}$	В) $25\sqrt{6}$	С) $50\sqrt{3}$	Д) $25\sqrt{2}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 6 см. Высота призмы равна 8 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 60	В) 48	С) 32	Д) 80
-------	-------	-------	-------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{82}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(9/41)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 1681	В) 41	С) 82	Д) 360
---------	-------	-------	--------

Вариант №7

Задание №1

Длина наклонной 37 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(35/37)$.

А) 12	В) 35	С) 2	Д) 21
-------	-------	------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=10 см, боковые стороны AB=BC=13 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 3 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 61/3	В) 181/9	С) 400	Д) 20
---------	----------	--------	-------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 12 см и 5 см.

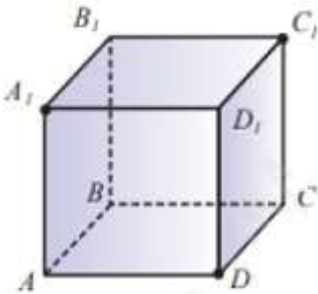
А) 17	В) 13	С) 26	Д) $13\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

Задание №4

Отрезок длиной 74 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 35 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) $12\sqrt{2}$	В) 24	С) 37	Д) 12
-----------------	-------	-------	-------

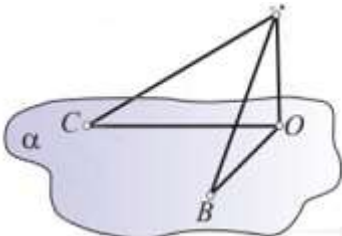
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $9\sqrt{3}$	В) $9\sqrt{2}$	С) $3\sqrt{6}$	Д) $3\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(4/5)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=8$.

А) $10\sqrt{2}$	В) $5\sqrt{6}$	С) $10\sqrt{3}$	Д) $5\sqrt{2}$
-----------------	----------------	-----------------	----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 80 см. Высота призмы равна 18 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 324	В) 1476	С) 6560	Д) 1440
--------	---------	---------	---------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{65}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(8/17)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 120	В) 34	С) 289	Д) 17
--------	-------	--------	-------

Вариант №8

Задание №1

Длина наклонной 123 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(9/41)$.

A) 120	B) 27	C) 71	D) 96
--------	-------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=16 см, боковые стороны AB=BC=17 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 2 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

A) 729	B) 677/25	C) 676/25	D) 674/25
--------	-----------	-----------	-----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 6 см и 8 см.

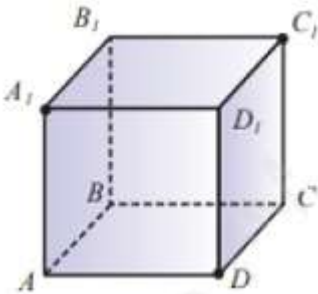
A) 10	B) $10\sqrt{2}$	C) 14	D) 20
-------	-----------------	-------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 50 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 7 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

A) 25	B) 24	C) 48	D) $24\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

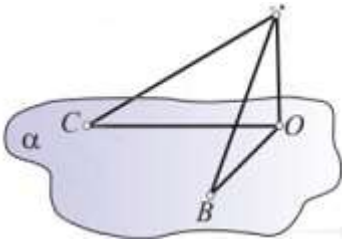
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

A) $4\sqrt{3}$	B) $4\sqrt{2}$	C) $2\sqrt{6}$	D) $2\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(8/17)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=16$.

A) $17\sqrt{6}$	B) $34\sqrt{2}$	C) $17\sqrt{2}$	D) $34\sqrt{3}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 3 см. Высота призмы равна 4 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

A) 12	B) 15	C) 16	D) 20
-------	-------	-------	-------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{10}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(3/5)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

A) 10	B) 25	C) 12	D) 5
-------	-------	-------	------

Вариант №9

Задание №1

Длина наклонной 111 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(12/37)$.

А) 64	В) 105	С) 36	Д) 75
-------	--------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=24 см, боковые стороны AB=BC=37 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота ОК, длина которой 1 см. Найти квадрат расстояния от точки К до сторон треугольника.

А) 521/7	В) 3649/49	С) 5476	Д) 3652/49
----------	------------	---------	------------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 35 см и 12 см.

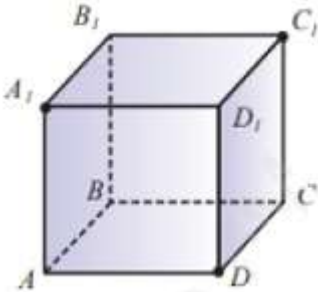
А) 74	В) 37	С) $37\sqrt{2}$	Д) 47
-------	-------	-----------------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 52 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 10 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 26	В) $24\sqrt{2}$	С) 24	Д) 48
-------	-----------------	-------	-------

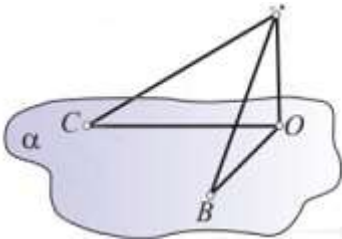
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $9\sqrt{3}$	В) $9\sqrt{2}$	С) $3\sqrt{6}$	Д) $3\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(5/13)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=10$.

А) $26\sqrt{2}$	В) $13\sqrt{2}$	С) $26\sqrt{3}$	Д) $13\sqrt{6}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 12 см. Высота призмы равна 5 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 50	В) 156	С) 65	Д) 60
-------	--------	-------	-------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{145}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(12/37)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 37	В) 420	С) 74	Д) 1369
-------	--------	-------	---------

Вариант №10

Задание №1

Длина наклонной 37 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(35/37)$.

A) 12	B) 35	C) 2	D) 21
-------	-------	------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=18 см, боковые стороны AB=BC=41 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 3 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

A) 304/5	B) 1524/25	C) 1521/25	D) 3721
----------	------------	------------	---------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 4 см и 3 см.

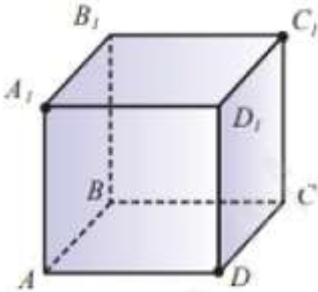
A) $5\sqrt{2}$	B) 5	C) 7	D) 10
----------------	------	------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 34 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 8 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

A) $15\sqrt{2}$	B) 15	C) 17	D) 30
-----------------	-------	-------	-------

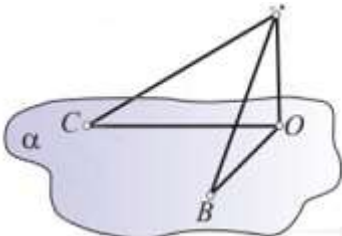
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

A) $3\sqrt{6}$	B) $3\sqrt{3}$	C) $9\sqrt{2}$	D) $9\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(4/5)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=8$.

A) $10\sqrt{2}$	B) $10\sqrt{3}$	C) $5\sqrt{2}$	D) $5\sqrt{6}$
-----------------	-----------------	----------------	----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 70 см. Высота призмы равна 24 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

A) 5180	B) 1776	C) 288	D) 1680
---------	---------	--------	---------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{577}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(24/25)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

A) 25	B) 625	C) 50	D) 168
-------	--------	-------	--------

Вариант №11

Задание №1

Длина наклонной 41 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(9/41)$.

А) 32	В) 9	С) 23	Д) 40
-------	------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=18 см, боковые стороны AB=BC=41 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 1 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 1319/25	В) 1324/25	С) 1321/25	Д) 2809
------------	------------	------------	---------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 21 см и 20 см.

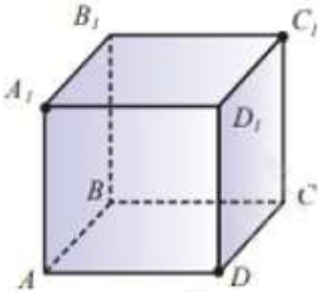
А) $29\sqrt{2}$	В) 58	С) 29	Д) 41
-----------------	-------	-------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 20 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 8 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 10	В) 6	С) $6\sqrt{2}$	Д) 12
-------	------	----------------	-------

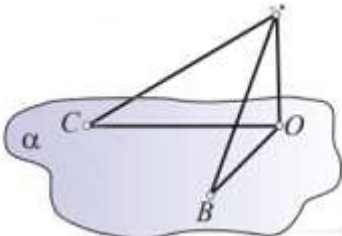
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $3\sqrt{6}$	В) $3\sqrt{3}$	С) $9\sqrt{3}$	Д) $9\sqrt{2}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(15/17)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=30$.

А) $17\sqrt{2}$	В) $34\sqrt{2}$	С) $34\sqrt{3}$	Д) $17\sqrt{6}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 8 см. Высота призмы равна 15 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 255	В) 50	С) 136	Д) 120
--------	-------	--------	--------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{50}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(7/25)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 25	В) 168	С) 625	Д) 50
-------	--------	--------	-------

Вариант №12

Задание №1

Длина наклонной 123 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(9/41)$.

А) 27	В) 71	С) 96	Д) 120
-------	-------	-------	--------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=14 см, боковые стороны AB=BC=25 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 3 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 585/16	В) 73/2	С) 1369	Д) 293/8
-----------	---------	---------	----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 14 см и 48 см.

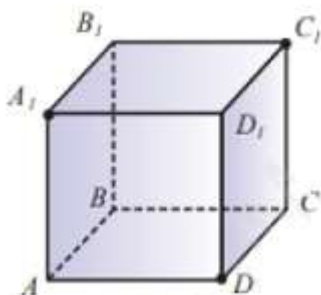
А) 62	В) $50\sqrt{2}$	С) 50	Д) 100
-------	-----------------	-------	--------

Задание №4

Отрезок длиной 116 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 42 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 40	В) 80	С) 58	Д) $40\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

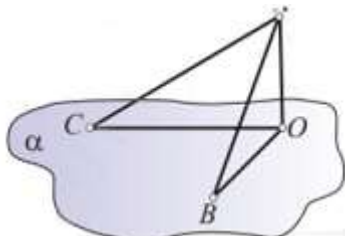
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $4\sqrt{3}$	В) $4\sqrt{2}$	С) $2\sqrt{6}$	Д) $2\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(20/29)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=40$.

А) $58\sqrt{3}$	В) $58\sqrt{2}$	С) $29\sqrt{2}$	Д) $29\sqrt{6}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 7 см. Высота призмы равна 24 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 600	В) 175	С) 168	Д) 64
--------	--------	--------	-------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{50}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(7/25)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 625	В) 168	С) 25	Д) 50
--------	--------	-------	-------

Вариант №13

Задание №1

Длина наклонной 15 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(3/5)$.

А) 8	В) 9	С) 12	Д) 6
------	------	-------	------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=6 см, боковые стороны AB=BC=5 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 1 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 7/2	В) 13/4	С) 5/2	Д) 9
--------	---------	--------	------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 3 см и 4 см.

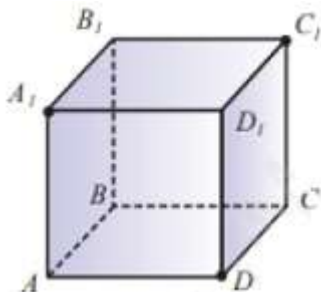
А) 7	В) $5\sqrt{2}$	С) 10	Д) 5
------	----------------	-------	------

Задание №4

Отрезок длиной 164 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 18 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 82	В) 160	С) $80\sqrt{2}$	Д) 80
-------	--------	-----------------	-------

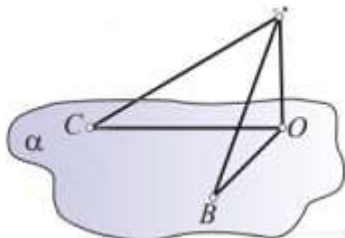
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $2\sqrt{3}$	В) $2\sqrt{6}$	С) $4\sqrt{2}$	Д) $4\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(7/25)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=14$.

А) $50\sqrt{2}$	В) $25\sqrt{2}$	С) $25\sqrt{6}$	Д) $50\sqrt{3}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 80 см. Высота призмы равна 18 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 1440	В) 1476	С) 6560	Д) 324
---------	---------	---------	--------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{145}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(12/13)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 60	В) 169	С) 13	Д) 26
-------	--------	-------	-------

Вариант №14

Задание №1

Длина наклонной 29 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(21/29)$.

А) 8	В) 20	С) 21	Д) 16
------	-------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=10 см, боковые стороны AB=BC=13 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 1 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 37/3	В) 106/9	С) 144	Д) 109/9
---------	----------	--------	----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 24 см и 10 см.

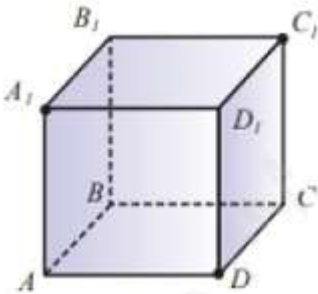
А) 52	В) $26\sqrt{2}$	С) 34	Д) 26
-------	-----------------	-------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 20 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 8 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 6	В) 12	С) $6\sqrt{2}$	Д) 10
------	-------	----------------	-------

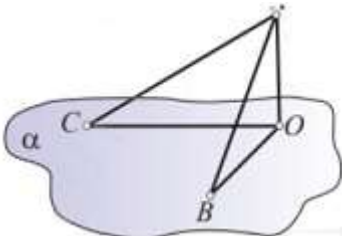
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $2\sqrt{3}$	В) $4\sqrt{2}$	С) $4\sqrt{3}$	Д) $2\sqrt{6}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(9/41)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=18$.

А) $82\sqrt{3}$	В) $41\sqrt{6}$	С) $41\sqrt{2}$	Д) $82\sqrt{2}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 24 см. Высота призмы равна 70 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 5180	В) 196	С) 1680	Д) 1776
---------	--------	---------	---------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{17}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(4/5)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 12	В) 25	С) 5	Д) 10
-------	-------	------	-------

Вариант №15

Задание №1

Длина наклонной 15 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(4/5)$.

А) 9	В) 3	С) 12	Д) 8
------	------	-------	------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=16 см, боковые стороны AB=BC=17 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота ОК, длина которой 2 см. Найти квадрат расстояния от точки К до сторон треугольника.

А) 673/25	В) 679/25	С) 676/25	Д) 729
-----------	-----------	-----------	--------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 6 см и 8 см.

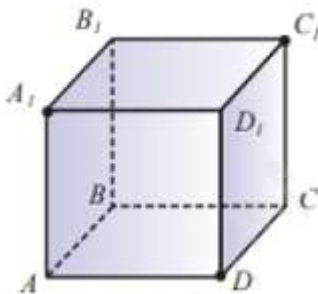
А) 20	В) 14	С) 10	Д) $10\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

Задание №4

Отрезок длиной 10 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 3 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 5	В) 8	С) $4\sqrt{2}$	Д) 4
------	------	----------------	------

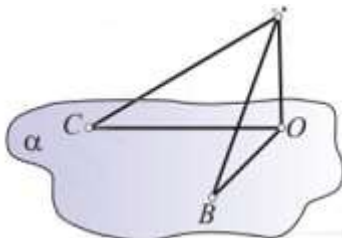
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $4\sqrt{3}$	В) $2\sqrt{3}$	С) $4\sqrt{2}$	Д) $2\sqrt{6}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(5/13)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=10$.

А) $26\sqrt{3}$	В) $26\sqrt{2}$	С) $13\sqrt{6}$	Д) $13\sqrt{2}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 70 см. Высота призмы равна 24 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 1680	В) 5180	С) 288	Д) 1776
---------	---------	--------	---------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{82}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(9/41)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 360	В) 82	С) 41	Д) 1681
--------	-------	-------	---------

Вариант №16

Задание №1

Длина наклонной 5 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(4/5)$.

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

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=16 см, боковые стороны AB=BC=17 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 3 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

A) 1024	B) 802/25	C) 32	D) 801/25
---------	-----------	-------	-----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 35 см и 12 см.

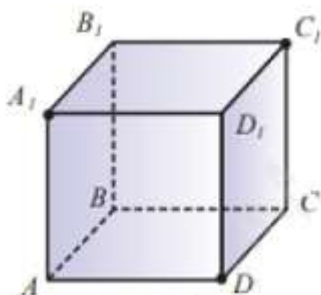
A) 37	B) 74	C) 47	D) $37\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

Задание №4

Отрезок длиной 26 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 12 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

A) 5	B) 10	C) $5\sqrt{2}$	D) 13
------	-------	----------------	-------

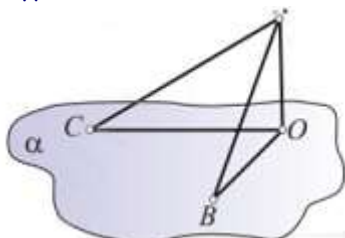
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

A) $4\sqrt{2}$	B) $2\sqrt{6}$	C) $2\sqrt{3}$	D) $4\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(3/5)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=6$.

A) $5\sqrt{6}$	B) $10\sqrt{2}$	C) $5\sqrt{2}$	D) $10\sqrt{3}$
----------------	-----------------	----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 16 см. Высота призмы равна 30 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

A) 544	B) 480	C) 100	D) 1020
--------	--------	--------	---------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{145}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(12/13)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

A) 13	B) 60	C) 169	D) 26
-------	-------	--------	-------

Вариант №17

Задание №1

Длина наклонной 51 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(8/17)$.

А) 45	В) 27	С) 29	Д) 24
-------	-------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=18 см, боковые стороны AB=BC=41 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 2 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 1397/25	В) 3136	С) 279/5	Д) 1396/25
------------	---------	----------	------------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 3 см и 4 см.

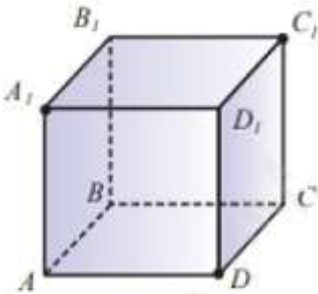
А) 5	В) $5\sqrt{2}$	С) 7	Д) 10
------	----------------	------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 116 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 40 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 58	В) 42	С) $42\sqrt{2}$	Д) 84
-------	-------	-----------------	-------

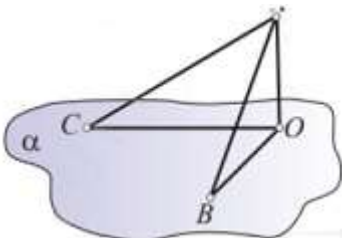
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $3\sqrt{6}$	В) $9\sqrt{2}$	С) $9\sqrt{3}$	Д) $3\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(4/5)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=8$.

А) $10\sqrt{3}$	В) $5\sqrt{2}$	С) $10\sqrt{2}$	Д) $5\sqrt{6}$
-----------------	----------------	-----------------	----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 24 см. Высота призмы равна 10 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 624	В) 260	С) 240	Д) 100
--------	--------	--------	--------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{82}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(9/41)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 41	В) 1681	С) 82	Д) 360
-------	---------	-------	--------

Вариант №18

Задание №1

Длина наклонной 51 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(8/17)$.

А) 29	В) 45	С) 24	Д) 27
-------	-------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=10 см, боковые стороны AB=BC=13 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 1 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 109/9	В) 107/9	С) 37/3	Д) 144
----------	----------	---------	--------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 20 см и 21 см.

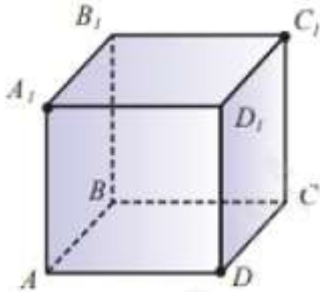
А) $29\sqrt{2}$	В) 58	С) 41	Д) 29
-----------------	-------	-------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 34 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 8 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) $15\sqrt{2}$	В) 17	С) 15	Д) 30
-----------------	-------	-------	-------

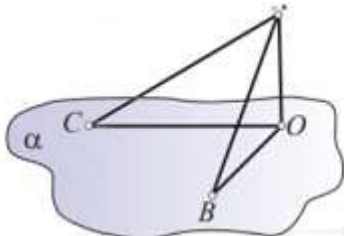
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $9\sqrt{2}$	В) $9\sqrt{3}$	С) $3\sqrt{6}$	Д) $3\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(9/41)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=18$.

А) $41\sqrt{6}$	В) $82\sqrt{2}$	С) $41\sqrt{2}$	Д) $82\sqrt{3}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 30 см. Высота призмы равна 16 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 1020	В) 480	С) 128	Д) 544
---------	--------	--------	--------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{26}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(5/13)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 13	В) 169	С) 60	Д) 26
-------	--------	-------	-------

Вариант №19

Задание №1

Длина наклонной 29 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(21/29)$.

A) 21	B) 8	C) 16	D) 20
-------	------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=14 см, боковые стороны AB=BC=25 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 3 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

A) 1369	B) 291/8	C) 293/8	D) 585/16
---------	----------	----------	-----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 40 см и 42 см.

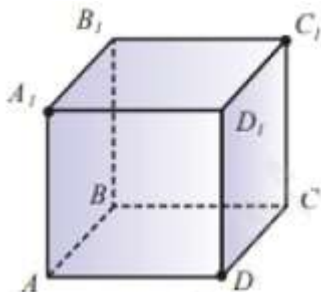
A) 58	B) $58\sqrt{2}$	C) 82	D) 116
-------	-----------------	-------	--------

Задание №4

Отрезок длиной 26 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 5 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

A) 13	B) 12	C) 24	D) $12\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

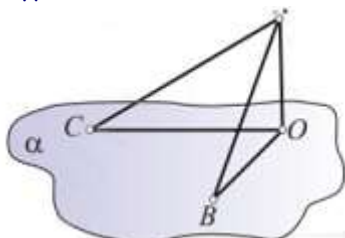
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

A) $9\sqrt{2}$	B) $3\sqrt{6}$	C) $9\sqrt{3}$	D) $3\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(40/41)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=80$.

A) $41\sqrt{6}$	B) $82\sqrt{3}$	C) $82\sqrt{2}$	D) $41\sqrt{2}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 6 см. Высота призмы равна 8 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

A) 60	B) 32	C) 80	D) 48
-------	-------	-------	-------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{10}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(3/5)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

A) 10	B) 5	C) 25	D) 12
-------	------	-------	-------

Вариант №20

Задание №1

Длина наклонной 34 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(8/17)$.

А) 18	В) 16	С) 30	Д) 19
-------	-------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=18 см, боковые стороны AB=BC=41 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 3 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 3721	В) 1521/25	С) 1519/25	Д) 1524/25
---------	------------	------------	------------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 9 см и 40 см.

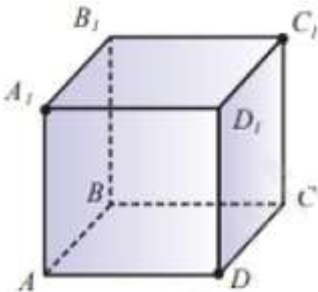
А) 49	В) 41	С) 82	Д) $41\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

Задание №4

Отрезок длиной 164 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 18 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) $80\sqrt{2}$	В) 80	С) 160	Д) 82
-----------------	-------	--------	-------

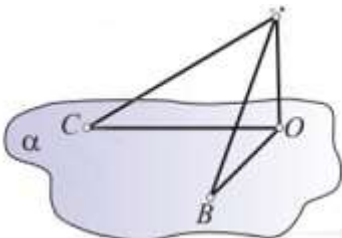
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $4\sqrt{3}$	В) $2\sqrt{6}$	С) $4\sqrt{2}$	Д) $2\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(8/17)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=16$.

А) $17\sqrt{6}$	В) $34\sqrt{2}$	С) $34\sqrt{3}$	Д) $17\sqrt{2}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 16 см. Высота призмы равна 30 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 1020	В) 100	С) 480	Д) 544
---------	--------	--------	--------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{26}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(5/13)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 26	В) 13	С) 60	Д) 169
-------	-------	-------	--------

Вариант №21

Задание №1

Длина наклонной 15 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(4/5)$.

А) 8	В) 3	С) 9	Д) 12
------	------	------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=14 см, боковые стороны AB=BC=25 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота ОК, длина которой 2 см. Найти квадрат расстояния от точки К до сторон треугольника.

А) 127/4	В) 505/16	С) 1024	Д) 63/2
----------	-----------	---------	---------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 16 см и 30 см.

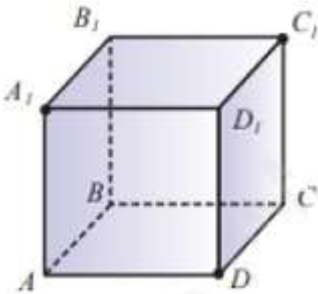
А) 68	В) 46	С) $34\sqrt{2}$	Д) 34
-------	-------	-----------------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 116 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 42 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 80	В) 40	С) 58	Д) $40\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

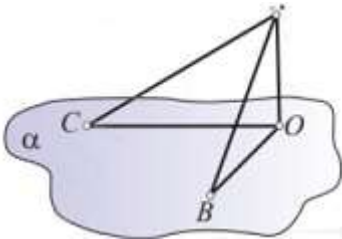
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $9\sqrt{2}$	В) $9\sqrt{3}$	С) $3\sqrt{6}$	Д) $3\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(15/17)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=30$.

А) $34\sqrt{3}$	В) $34\sqrt{2}$	С) $17\sqrt{6}$	Д) $17\sqrt{2}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 4 см. Высота призмы равна 3 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 20	В) 12	С) 15	Д) 18
-------	-------	-------	-------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{82}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(9/41)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 360	В) 82	С) 1681	Д) 41
--------	-------	---------	-------

Вариант №22

Задание №1

Длина наклонной 51 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(8/17)$.

А) 24	В) 29	С) 27	Д) 45
-------	-------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=6 см, боковые стороны AB=BC=5 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 2 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 36	В) 25/4	С) 7	Д) 11/2
-------	---------	------	---------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 6 см и 8 см.

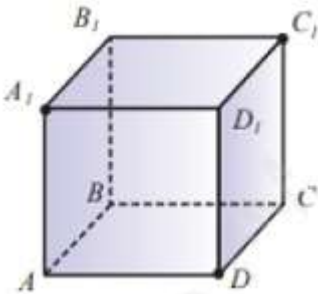
А) 10	В) 20	С) $10\sqrt{2}$	Д) 14
-------	-------	-----------------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 50 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 7 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) $24\sqrt{2}$	В) 48	С) 25	Д) 24
-----------------	-------	-------	-------

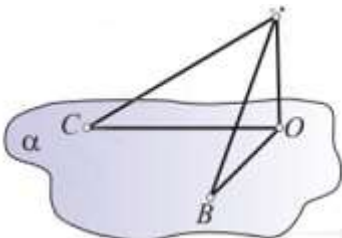
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $2\sqrt{3}$	В) $4\sqrt{3}$	С) $4\sqrt{2}$	Д) $2\sqrt{6}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(12/13)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=24$.

А) $26\sqrt{2}$	В) $26\sqrt{3}$	С) $13\sqrt{6}$	Д) $13\sqrt{2}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 18 см. Высота призмы равна 80 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 1440	В) 1476	С) 6560	Д) 200
---------	---------	---------	--------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{82}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(9/41)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 41	В) 360	С) 82	Д) 1681
-------	--------	-------	---------

Вариант №23

Задание №1

Длина наклонной 87 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(20/29)$.

А) 50	В) 60	С) 27	Д) 63
-------	-------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=6 см, боковые стороны AB=BC=5 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 3 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 121	В) 45/4	С) 23/2	Д) 21/2
--------	---------	---------	---------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 20 см и 21 см.

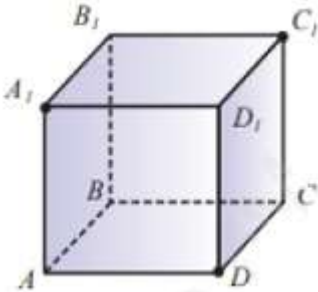
А) 29	В) 58	С) $29\sqrt{2}$	Д) 41
-------	-------	-----------------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 58 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 21 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 29	В) 40	С) $20\sqrt{2}$	Д) 20
-------	-------	-----------------	-------

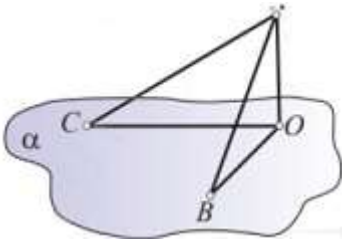
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $2\sqrt{3}$	В) $2\sqrt{6}$	С) $4\sqrt{2}$	Д) $4\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(24/25)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=48$.

А) $50\sqrt{2}$	В) $50\sqrt{3}$	С) $25\sqrt{6}$	Д) $25\sqrt{2}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 20 см. Высота призмы равна 21 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 98	В) 580	С) 420	Д) 609
-------	--------	--------	--------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{145}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(12/37)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 1369	В) 37	С) 420	Д) 74
---------	-------	--------	-------

Вариант №24

Задание №1

Длина наклонной 58 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(20/29)$.

A) 40	B) 18	C) 42	D) 33
-------	-------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=10 см, боковые стороны AB=BC=13 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 2 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

A) 15	B) 225	C) 137/9	D) 136/9
-------	--------	----------	----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 40 см и 42 см.

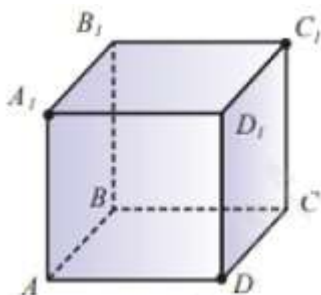
A) 116	B) 58	C) 82	D) $58\sqrt{2}$
--------	-------	-------	-----------------

Задание №4

Отрезок длиной 116 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 40 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

A) 58	B) $42\sqrt{2}$	C) 84	D) 42
-------	-----------------	-------	-------

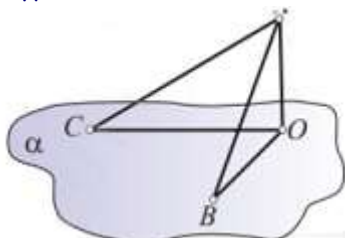
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

A) $3\sqrt{3}$	B) $9\sqrt{2}$	C) $9\sqrt{3}$	D) $3\sqrt{6}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(7/25)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=14$.

A) $25\sqrt{2}$	B) $50\sqrt{2}$	C) $50\sqrt{3}$	D) $25\sqrt{6}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 70 см. Высота призмы равна 24 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

A) 1776	B) 288	C) 5180	D) 1680
---------	--------	---------	---------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{1226}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(35/37)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

A) 1369	B) 420	C) 37	D) 74
---------	--------	-------	-------

Вариант №25

Задание №1

Длина наклонной 50 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(24/25)$.

A) 28	B) 14	C) 2	D) 48
-------	-------	------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=24 см, боковые стороны AB=BC=37 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 1 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

A) 521/7	B) 5476	C) 3649/49	D) 3652/49
----------	---------	------------	------------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 40 см и 9 см.

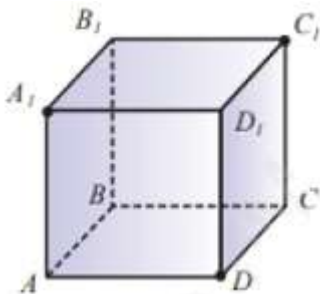
A) 82	B) 49	C) 41	D) $41\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

Задание №4

Отрезок длиной 148 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 24 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

A) 70	B) 74	C) 140	D) $70\sqrt{2}$
-------	-------	--------	-----------------

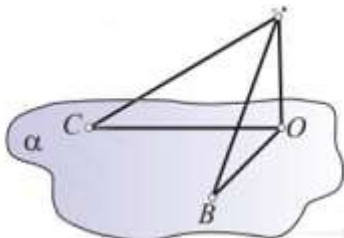
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

A) $9\sqrt{3}$	B) $3\sqrt{3}$	C) $3\sqrt{6}$	D) $9\sqrt{2}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(5/13)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=10$.

A) $13\sqrt{2}$	B) $26\sqrt{2}$	C) $26\sqrt{3}$	D) $13\sqrt{6}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 8 см. Высота призмы равна 6 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

A) 36	B) 60	C) 80	D) 48
-------	-------	-------	-------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{145}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(12/13)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

A) 60	B) 169	C) 13	D) 26
-------	--------	-------	-------

Вариант №26

Задание №1

Длина наклонной 41 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(40/41)$.

А) 9	В) 1	С) 23	Д) 40
------	------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=10 см, боковые стороны AB=BC=13 см. К плоскости треугольника из точки O-центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 1 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 109/9	В) 144	С) 12	Д) 112/9
----------	--------	-------	----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 5 см и 12 см.

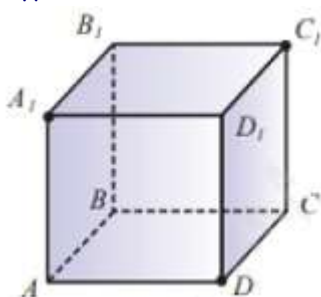
А) 13	В) $13\sqrt{2}$	С) 26	Д) 17
-------	-----------------	-------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 52 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 24 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 10	В) $10\sqrt{2}$	С) 26	Д) 20
-------	-----------------	-------	-------

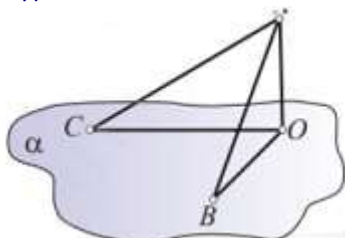
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $4\sqrt{2}$	В) $4\sqrt{3}$	С) $2\sqrt{3}$	Д) $2\sqrt{6}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(4/5)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=8$.

А) $10\sqrt{2}$	В) $5\sqrt{6}$	С) $5\sqrt{2}$	Д) $10\sqrt{3}$
-----------------	----------------	----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 70 см. Высота призмы равна 24 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 1776	В) 5180	С) 1680	Д) 288
---------	---------	---------	--------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{226}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(15/17)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 289	В) 120	С) 34	Д) 17
--------	--------	-------	-------

Вариант №27

Задание №1

Длина наклонной 111 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(12/37)$.

А) 64	В) 36	С) 75	Д) 105
-------	-------	-------	--------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=14 см, боковые стороны AB=BC=25 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 3 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 291/8	В) 1369	С) 147/4	Д) 585/16
----------	---------	----------	-----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 24 см и 7 см.

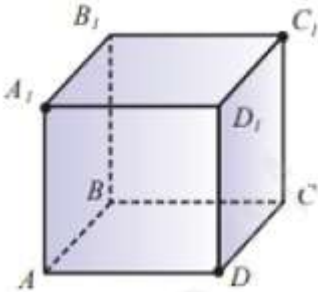
А) 31	В) 25	С) 50	Д) $25\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

Задание №4

Отрезок длиной 26 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 5 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 24	В) 12	С) $12\sqrt{2}$	Д) 13
-------	-------	-----------------	-------

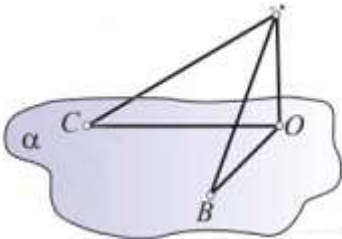
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $9\sqrt{3}$	В) $9\sqrt{2}$	С) $3\sqrt{3}$	Д) $3\sqrt{6}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(40/41)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=80$.

А) $41\sqrt{2}$	В) $82\sqrt{3}$	С) $82\sqrt{2}$	Д) $41\sqrt{6}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 21 см. Высота призмы равна 20 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 580	В) 100	С) 420	Д) 609
--------	--------	--------	--------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{401}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(20/29)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 58	В) 29	С) 841	Д) 420
-------	-------	--------	--------

Вариант №28

Задание №1

Длина наклонной 39 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(12/13)$.

A) 15	B) 36	C) 3	D) 22
-------	-------	------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=10 см, боковые стороны AB=BC=13 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 1 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

A) 112/9	B) 109/9	C) 144	D) 107/9
----------	----------	--------	----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 80 см и 18 см.

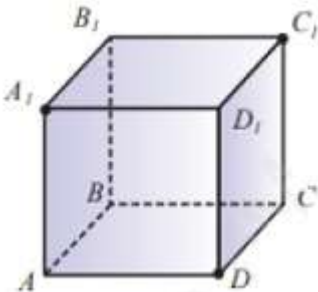
A) 98	B) $82\sqrt{2}$	C) 82	D) 164
-------	-----------------	-------	--------

Задание №4

Отрезок длиной 100 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 48 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

A) 28	B) 14	C) 50	D) $14\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

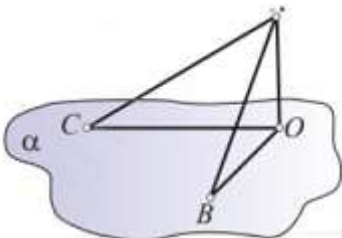
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

A) $2\sqrt{6}$	B) $4\sqrt{2}$	C) $4\sqrt{3}$	D) $2\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(8/17)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=16$.

A) $17\sqrt{2}$	B) $34\sqrt{2}$	C) $17\sqrt{6}$	D) $34\sqrt{3}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 4 см. Высота призмы равна 3 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

A) 15	B) 20	C) 18	D) 12
-------	-------	-------	-------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{145}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(12/13)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

A) 26	B) 13	C) 169	D) 60
-------	-------	--------	-------

Вариант №29

Задание №1

Длина наклонной 50 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(7/25)$.

А) 48	В) 36	С) 28	Д) 14
-------	-------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=18 см, боковые стороны AB=BC=41 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 2 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 3136	В) 279/5	С) 1397/25	Д) 1396/25
---------	----------	------------	------------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 8 см и 15 см.

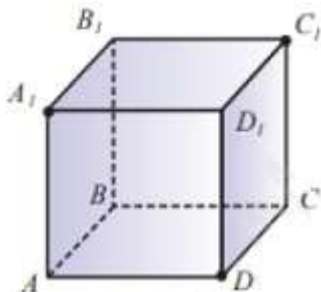
А) 34	В) $17\sqrt{2}$	С) 17	Д) 23
-------	-----------------	-------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 10 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 4 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) $3\sqrt{2}$	В) 3	С) 5	Д) 6
----------------	------	------	------

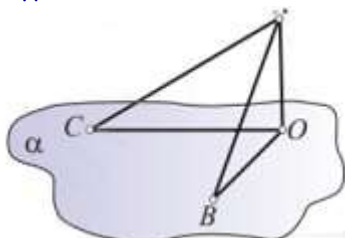
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $4\sqrt{3}$	В) $2\sqrt{6}$	С) $2\sqrt{3}$	Д) $4\sqrt{2}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(4/5)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=8$.

А) $10\sqrt{2}$	В) $5\sqrt{2}$	С) $10\sqrt{3}$	Д) $5\sqrt{6}$
-----------------	----------------	-----------------	----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 16 см. Высота призмы равна 30 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 480	В) 100	С) 544	Д) 1020
--------	--------	--------	---------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{577}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(24/25)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 50	В) 168	С) 625	Д) 25
-------	--------	--------	-------

Вариант №30

Задание №1

Длина наклонной 87 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(20/29)$.

А) 63	В) 27	С) 60	Д) 50
-------	-------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=16 см, боковые стороны AB=BC=17 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 3 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 801/25	В) 802/25	С) 1024	Д) 798/25
-----------	-----------	---------	-----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 35 см и 12 см.

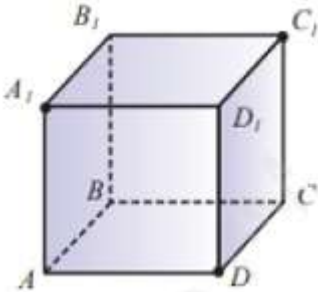
А) $37\sqrt{2}$	В) 47	С) 37	Д) 74
-----------------	-------	-------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 58 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 21 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 29	В) $20\sqrt{2}$	С) 40	Д) 20
-------	-----------------	-------	-------

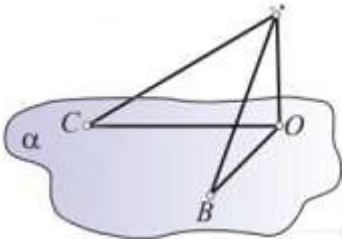
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $4\sqrt{3}$	В) $4\sqrt{2}$	С) $2\sqrt{6}$	Д) $2\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(7/25)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=14$.

А) $25\sqrt{6}$	В) $25\sqrt{2}$	С) $50\sqrt{3}$	Д) $50\sqrt{2}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 40 см. Высота призмы равна 9 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 162	В) 1640	С) 369	Д) 360
--------	---------	--------	--------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{65}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(8/17)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 120	В) 17	С) 289	Д) 34
--------	-------	--------	-------

Вариант №31

Задание №1

Длина наклонной 123 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(40/41)$.

A) 120	B) 27	C) 3	D) 71
--------	-------	------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=14 см, боковые стороны AB=BC=25 см. К плоскости треугольника из точки O-центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 3 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

A) 1369	B) 585/16	C) 293/8	D) 73/2
---------	-----------	----------	---------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 24 см и 7 см.

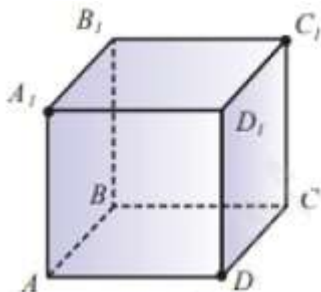
A) 25	B) 31	C) 50	D) $25\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

Задание №4

Отрезок длиной 10 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 3 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

A) 8	B) 5	C) $4\sqrt{2}$	D) 4
------	------	----------------	------

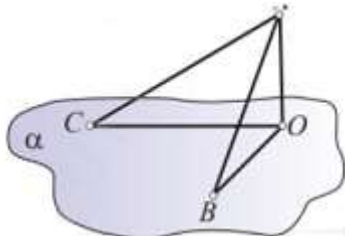
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

A) $3\sqrt{6}$	B) $9\sqrt{3}$	C) $3\sqrt{3}$	D) $9\sqrt{2}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(40/41)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=80$.

A) $41\sqrt{6}$	B) $82\sqrt{2}$	C) $41\sqrt{2}$	D) $82\sqrt{3}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 9 см. Высота призмы равна 40 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

A) 360	B) 1640	C) 100	D) 369
--------	---------	--------	--------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{65}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(8/17)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

A) 120	B) 289	C) 34	D) 17
--------	--------	-------	-------

Вариант №32

Задание №1

Длина наклонной 34 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(15/17)$.

А) 19	В) 30	С) 4	Д) 16
-------	-------	------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=16 см, боковые стороны AB=BC=17 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 3 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 32	В) 1024	С) 801/25	Д) 802/25
-------	---------	-----------	-----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 24 см и 7 см.

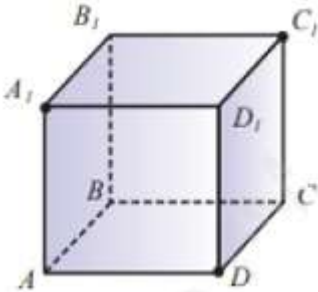
А) 31	В) 25	С) $25\sqrt{2}$	Д) 50
-------	-------	-----------------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 100 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 48 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 50	В) 28	С) 14	Д) $14\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

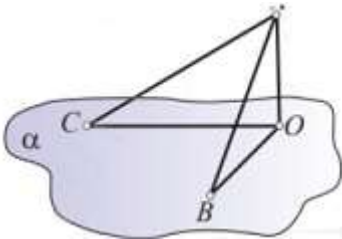
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $2\sqrt{3}$	В) $4\sqrt{3}$	С) $4\sqrt{2}$	Д) $2\sqrt{6}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(40/41)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=80$.

А) $41\sqrt{6}$	В) $41\sqrt{2}$	С) $82\sqrt{3}$	Д) $82\sqrt{2}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 3 см. Высота призмы равна 4 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 20	В) 15	С) 12	Д) 16
-------	-------	-------	-------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{50}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(7/25)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 25	В) 625	С) 168	Д) 50
-------	--------	--------	-------

Вариант №33

Задание №1

Длина наклонной 51 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(8/17)$.

А) 45	В) 29	С) 24	Д) 27
-------	-------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=16 см, боковые стороны AB=BC=17 см. К плоскости треугольника из точки O-центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота ОК, длина которой 3 см. Найти квадрат расстояния от точки К до сторон треугольника.

А) 803/25	В) 1024	С) 801/25	Д) 799/25
-----------	---------	-----------	-----------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 8 см и 15 см.

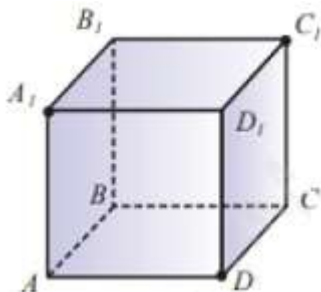
А) $17\sqrt{2}$	В) 34	С) 17	Д) 23
-----------------	-------	-------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 74 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 12 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) $35\sqrt{2}$	В) 35	С) 37	Д) 70
-----------------	-------	-------	-------

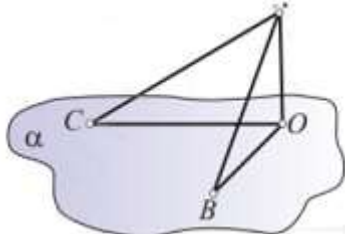
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 48 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1, B и C_1 .

А) $2\sqrt{6}$	В) $4\sqrt{2}$	С) $4\sqrt{3}$	Д) $2\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(20/29)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=40$.

А) $58\sqrt{3}$	В) $29\sqrt{2}$	С) $58\sqrt{2}$	Д) $29\sqrt{6}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 40 см. Высота призмы равна 42 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 2436	В) 2320	С) 196	Д) 1680
---------	---------	--------	---------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{1226}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(35/37)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 74	В) 1369	С) 37	Д) 420
-------	---------	-------	--------

Вариант №34

Задание №1

Длина наклонной 13 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(12/13)$.

А) 1	В) 5	С) 7	Д) 12
------	------	------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=24 см, боковые стороны AB=BC=37 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота OK, длина которой 2 см. Найти квадрат расстояния от точки K до сторон треугольника.

А) 3798/49	В) 3796/49	С) 542/7	Д) 5929
------------	------------	----------	---------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 7 см и 24 см.

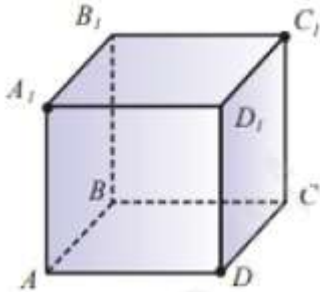
А) 50	В) 25	С) 31	Д) $25\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

Задание №4

Отрезок длиной 26 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 5 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 12	В) 24	С) $12\sqrt{2}$	Д) 13
-------	-------	-----------------	-------

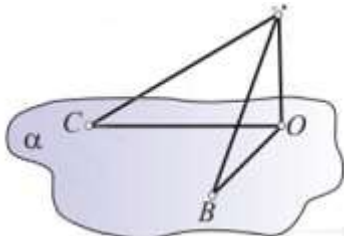
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $9\sqrt{3}$	В) $3\sqrt{3}$	С) $3\sqrt{6}$	Д) $9\sqrt{2}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(3/5)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=6$.

А) $5\sqrt{6}$	В) $10\sqrt{3}$	С) $5\sqrt{2}$	Д) $10\sqrt{2}$
----------------	-----------------	----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 42 см. Высота призмы равна 40 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 2320	В) 200	С) 2436	Д) 1680
---------	--------	---------	---------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{1226}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(35/37)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 37	В) 74	С) 1369	Д) 420
-------	-------	---------	--------

Вариант №35

Задание №1

Длина наклонной 50 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(24/25)$.

А) 2	В) 48	С) 14	Д) 28
------	-------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=18 см, боковые стороны AB=BC=41 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота ОК, длина которой 3 см. Найти квадрат расстояния от точки К до сторон треугольника.

А) 1522/25	В) 3721	С) 1521/25	Д) 1518/25
------------	---------	------------	------------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 8 см и 6 см.

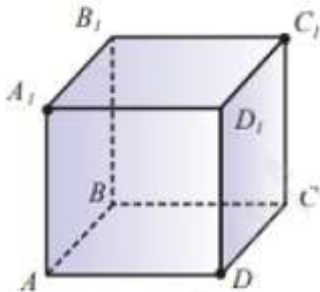
А) 20	В) 14	С) 10	Д) $10\sqrt{2}$
-------	-------	-------	-----------------

Задание №4

Отрезок длиной 148 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 24 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 70	В) 74	С) 140	Д) $70\sqrt{2}$
-------	-------	--------	-----------------

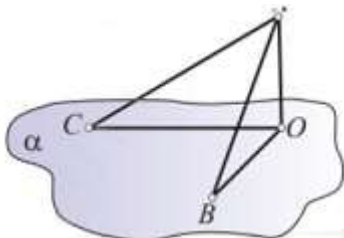
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $9\sqrt{2}$	В) $9\sqrt{3}$	С) $3\sqrt{3}$	Д) $3\sqrt{6}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(12/37)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=24$.

А) $37\sqrt{6}$	В) $37\sqrt{2}$	С) $74\sqrt{3}$	Д) $74\sqrt{2}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 20 см. Высота призмы равна 21 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 98	В) 580	С) 609	Д) 420
-------	--------	--------	--------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{226}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(15/17)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 34	В) 17	С) 289	Д) 120
-------	-------	--------	--------

Вариант №36

Задание №1

Длина наклонной 39 см. Найти длину проекции наклонной на плоскость, если наклонная образует с плоскостью угол $\alpha = \arcsin(5/13)$.

А) 15	В) 24	С) 36	Д) 22
-------	-------	-------	-------

Задание №2

В равнобедренном треугольнике ABC основание AC=6 см, боковые стороны AB=BC=5 см. К плоскости треугольника из точки O—центра окружности, вписанной в треугольник, проведена высота ОК, длина которой 2 см. Найти квадрат расстояния от точки К до сторон треугольника.

А) 36	В) 25/4	С) 6	Д) 7
-------	---------	------	------

Задание №3

Диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол 45° . Найти высоту параллелепипеда, если стороны основания параллелепипеда равны 24 см и 10 см.

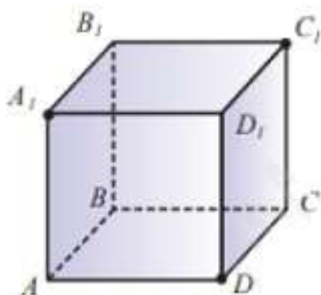
А) $26\sqrt{2}$	В) 26	С) 52	Д) 34
-----------------	-------	-------	-------

Задание №4

Отрезок длиной 58 см пересекает плоскость. Оба конца отрезка находятся на расстоянии 21 см от плоскости. Найти длину проекции отрезка на эту плоскость.

А) 20	В) $20\sqrt{2}$	С) 40	Д) 29
-------	-----------------	-------	-------

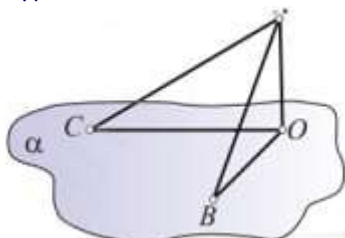
Задание №5



Площадь полной поверхности куба равна 108 см^2 . Найти площадь сечения, проходящего через точки A_1 , B и C_1 .

А) $3\sqrt{6}$	В) $9\sqrt{2}$	С) $9\sqrt{3}$	Д) $3\sqrt{3}$
----------------	----------------	----------------	----------------

Задание №6



Из точки A к плоскости проведен перпендикуляр AO и две равные наклонные AB и AC. Наклонные с перпендикуляром образуют угол, равный $\arccos(15/17)$, а между собой угол CAB, равный 90° . Найти расстояние BC, если $AO=30$.

А) $34\sqrt{2}$	В) $17\sqrt{2}$	С) $17\sqrt{6}$	Д) $34\sqrt{3}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Задание №7

Основанием правильной четырехугольной призмы является квадрат со стороной 6 см. Высота призмы равна 8 см. Найти площадь сечения, проведенного через две противоположные стороны верхнего и нижнего оснований.

А) 80	В) 32	С) 60	Д) 48
-------	-------	-------	-------

Задание №8

Пусть $m = \sqrt{145}$

Основанием прямой призмы является равнобедренный треугольник ABC, такой, что $AB=BC=m$; $AC=2$ см. Через сторону AC проведена плоскость, образующая с плоскостью основания угол, равный $\arccos(12/13)$ и пересекающая боковое ребро в точке D. Найти площадь сечения.

А) 60	В) 26	С) 169	Д) 13
-------	-------	--------	-------

Ответы

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