

Автономная некоммерческая организация  
профессионального образования «Старая школа»  
(АНО ПО «Старая школа»)

**РАССМОТРЕНО**

Педагогическим Советом  
АНО ПО «Старая школа»  
Протокол №1 от 13.06.2024г.

Макарова М.А. / 

«13» июня



**УТВЕРЖДЕНО**

Директор АНО ПО «Старая школа»

Макарова М.А. / 

«13» июня



**ФОНД**

**ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

для проведения текущего контроля

и промежуточной аттестации обучающихся

в АНО ПО "Старая школа"

учебного предмета «Геометрия»

для 11 класса

Москва  
2024 г.

**Паспорт  
фонда оценочных средств**

по учебному предмету Геометрия

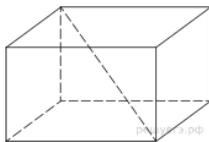
Класс \_\_\_11\_\_\_\_\_

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) предмета	Наименование оценочного средства
1	Тема 1. Повторение	Рабочая тетрадь, тест, контрольная работа.
2	Тема 2. Метод координат в пространстве	Рабочая тетрадь, тест, контрольная работа.
3	Тема 3. Цилиндр, конус и шар	Рабочая тетрадь, тест, контрольная работа.
4	Тема 4. Объёмы тел	Рабочая тетрадь, тест, контрольная работа.
5	Тема 5. Повторение	Рабочая тетрадь, тест, контрольная работа.

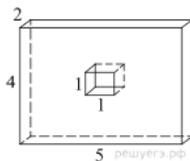
## Демо-версия КОС

### Административная входная контрольная работа по геометрии 11 класс

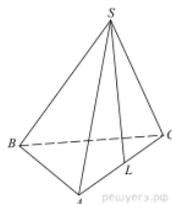
1.



Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 2. Площадь поверхности параллелепипеда равна 16. Найдите его диагональ.

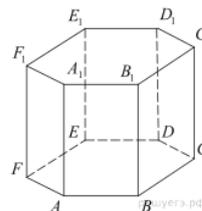
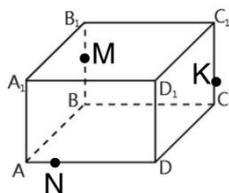


2. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



3. В правильной треугольной пирамиде  $SABC$  точка  $L$  — середина ребра  $AC$ ,  $S$  — вершина. Известно, что  $BC = 6$ , а  $SL = 5$ . Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

4. Постройте сечение параллелепипеда плоскостью, проходящей через точки  $M, N, K$ .



5. В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны  $\sqrt{5}$ . Найдите расстояние между точками  $B$  и  $E_1$ .

6. В равностороннем треугольнике  $ABC$   $AB=8$ ,  $BK$ - перпендикуляр к плоскости треугольника и равен 7. Найдите расстояние от точки  $K$  до  $AC$ .

**Демо-версия КОС**  
**Административная промежуточная контрольная работа по геометрии**  
**11 класс**

1. Осевое сечение цилиндра – квадрат, площадь основания цилиндра равна  $25\pi$  см<sup>2</sup>.  
Найдите площадь поверхности цилиндра.
  
2. Апофема правильной треугольной пирамиды равна 8 см, а двугранный угол при основании равен  $30^\circ$ . Найдите площадь полной поверхности пирамиды.
  
3. Образующая конуса, равная 12 дм, наклонена к плоскости основания под углом  $30^\circ$ .  
Найдите высоту.
  
4. Высота правильной четырёхугольной усечённой пирамиды 7 см. Стороны основания-10см и 2 см. определите боковое ребро пирамиды.
  
5. Радиусы оснований усеченного конуса 3 дм и 7 дм, образующая 5 дм. Найдите площадь осевого сечения.

## Демо-версия КОС

### Административная итоговая контрольная работа по геометрии 11 класс

- 1) Найдите площадь поверхности прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями, равными 6 и 8, и боковым ребром, равным 10.
- 2) В правильной треугольной пирамиде  $SABC$  с вершиной  $S$  биссектрисы треугольника  $ABC$  пересекаются в точке  $O$ . Площадь треугольника  $ABC$  равна 2; объем пирамиды равен 6. Найдите длину отрезка  $OS$ .
- 3) В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 16 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй сосуд, диаметр которого в 2 раза больше первого? Ответ выразите в см.
- 4) Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 1. Найдите объем параллелепипеда.