

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 10 класса

Москва
2024 г.

Демо-версия КОС

Входная административная контрольная работа по геометрии 10 класс

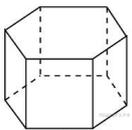
1. Один из смежных углов равен 105° . Найти другой угол.
2. В треугольнике ABC $\angle A = 42^\circ$, $\angle B = 89^\circ$. Найти $\angle C$.
3. Найти площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны 20 см и 15 см.
4. Найти диагональ прямоугольника со сторонами 6 см и 8 см.
5. Один из углов параллелограмма равен 105° . Найти остальные углы.
6. В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом B катет AB равен 8 см, а противолежащий угол C равен 30° . Найти гипотенузу AC .
7. В треугольнике ABC $AB = 7$ дм, $BC = 10$ дм, а $\angle B = 45^\circ$. Найти AC .
8. Смежные углы относятся как $7:2$. Найти эти углы.
9. Углы треугольника ABC относятся как $3:7:8$. Найти эти углы.
10. Один из углов параллелограмма в 5 раз больше другого. Найти эти углы.

Промежуточная административная контрольная работа по геометрии 10 класс

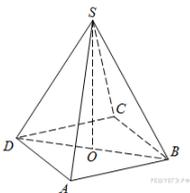
1. Точки A , B , C и D не лежат в одной плоскости. Выберите верное утверждение:
а) прямая AB параллельна прямой CD ; б) прямая AB пересекает прямую CD ;
в) прямая AC пересекает прямую BD ; г) прямые AB и CD – скрещиваются.
2. Прямые a, b и c попарно пересекаются. Сколько плоскостей можно провести через эти прямые?
а) одну; б) две; в) три; г) ни одной; д) другой ответ.
3. Прямая a параллельна прямой b , а прямая b пересекается с плоскостью α . Какое взаимное расположение прямой a и плоскости α ?
4. Параллельные плоскости α и β пересекают прямую MN в точках A и B , а прямую MP в точках C и D соответственно. Найдите MD , если $AM = 9$ см, $AB = 12$ см и $MC = 12$ см.
5. Постройте сечение тетраэдра $DMNK$ плоскостью, проходящей через точки A , B и C ; причем точка A принадлежит ребру NK , точка B принадлежит плоскости (NDK) , а точка C – ребру MK .

Итоговая административная контрольная работа по геометрии 10 класс

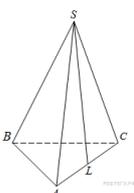
1. В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известно, что $DD_1 = 1$, $CD = 2$, $AD = 2$. Найдите длину диагонали CA_1 .



2. Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 5 , а высота – 10 .



3. В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ точка O – центр основания, S – вершина, $SO = 15$, $BD = 16$. Найдите боковое ребро SA .



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

Часть 2

5. Площадь боковой поверхности правильной четырехугольной пирамиды $SABCD$ равна 108 , а площадь полной поверхности этой пирамиды равна 144 . Найдите площадь сечения, проходящего через вершину S этой пирамиды и через диагональ её основания.