

**Промежуточная аттестация по ГЕОМЕТРИИ  
за курс 11 класса 2024-2025 уч.г**

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ**

**Демонстрационный вариант**

**Инструкция по выполнению работы**

Промежуточная аттестация по геометрии в 11 классе проводится в форме контрольной работы, состоит из 9 заданий.

При выполнении работы разрешается использовать линейку. Использование калькулятора не допускается. Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер.

На выполнение работы дается 40 минут.

Задания можно выполнять в любом порядке.

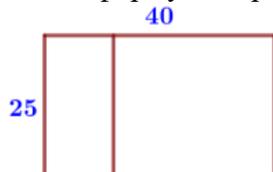
За задания №1 – №7 выставляется 1 балл, за задание №8 – №9 выставляется 2 балла.

**Шкала перевода баллов в отметки**

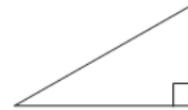
Школьная отметка	5	4	3	2
Балл	10-11	7-9	4-6	менее 4

**Задания для выполнения**

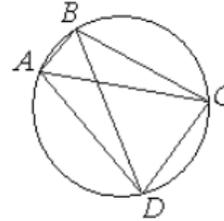
1. Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 25 метров и 40 метров. Хозяин планирует обнести его забором и разделить таким же забором на две части, одна из которых имеет форму квадрата. Найдите суммарную длину забора в метрах.



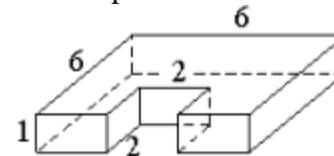
2. Катеты прямоугольного треугольника равны 10 и 24. Найдите наибольшую среднюю линию треугольника.



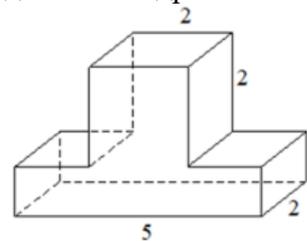
3. Четырёхугольник ABCD вписан в окружность. Угол ABC равен  $134^\circ$ , угол CAD равен  $81^\circ$ . Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



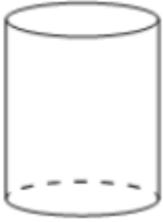
4. Деталь имеет форму изображённого на рисунке многогранника (все двугранные углы прямые). Числа на рисунке обозначают длины рёбер в сантиметрах. Найдите объём этой детали. Ответ дайте в кубических сантиметрах.



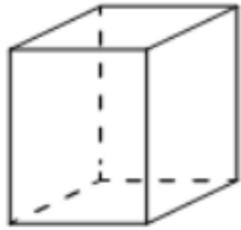
5. Деталь имеет форму изображённого на рисунке многогранника (все двугранные углы прямые). Числа на рисунке обозначают длины рёбер в сантиметрах. Найдите площадь поверхности этой детали. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



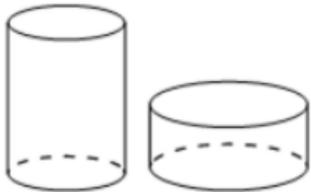
6. Высота бака цилиндрической формы равна 60 см, а площадь его основания 150 квадратных сантиметров. Чему равен объём этого бака (в литрах)? В одном литре 1000 кубических сантиметров.



7. Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны 12 и 6, а объём параллелепипеда равен 144. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда



8. Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого цилиндра равны соответственно 2 и 6, а второго – 6 и 4. Во сколько раз объём второго цилиндра больше объёма первого?



9. В сосуде, имеющем форму конуса, уровень жидкости достигает  $\frac{1}{2}$  высоты. Объём сосуда 120 мл. Чему равен объём налитой жидкости? Ответ дайте в миллилитрах.

