

Отметка	«3»	«4»	«5»
Обязательная часть	4-5 заданий	5 заданий	5 заданий
Дополнительная часть		1 задание	2 задания

Контрольная работа по геометрии по теме: «Подобные треугольники».
8 класс

Оценивание работы:

Вариант 1

1°. Треугольник BCD подобен треугольнику $B_1C_1D_1$. Известно, что $BC=5$ см, $CD=10$ см, $BD=7$ см. Найдите стороны треугольника $B_1C_1D_1$, если коэффициент подобия равен 2.

2° Две сходственные стороны подобных треугольников равны 2 см и 5 см. Площадь первого треугольника 8см^2 . Чему равна площадь второго треугольника?

3° AB и CD пересекаются в точке O . $AO=12$ см, $BO=4$ см, $CO=30$ см, $DO=10$ см, $\sphericalangle DBO = 61^\circ$, $\sphericalangle DOB = 52^\circ$. Чему равен угол ACO ?

4° На сторонах AB и BC треугольника ABC отмечены точки M и P так, что $AM=MB$, $BP=CP$, $AC=14$ см. Чему равен отрезок MP ?

5° Вычислите значение выражения $\sin^2 60^\circ - 3\text{tg} 45^\circ$.

6. Высота, проведённая из вершины прямого угла прямоугольного треугольника, делит гипотенузу на отрезки 5 см и 15 см. Чему равен меньший катет треугольника?

7. Диагональ трапеции делит её среднюю линию на два отрезка так, что один из них на 4 см больше другого. Найдите основания трапеции, если средняя линия равна 14 см.

8* В равнобедренном треугольнике MNK с основанием MK=10см. MN=NK=20см. На стороне NK взята точка A так, что AK:AN = 1:3. Найдите длину AM.

Отметка	«3»	«4»	«5»
Обязательная часть	4-5 заданий	5 заданий	5 заданий
Дополнительная часть		1 задание	2 задания

Контрольная работа по геометрии по теме: «Подобные треугольники».

8 класс

Оценивание работы:

Вариант 2

1°. Треугольник DEF подобен треугольнику $D_1E_1F_1$ с коэффициентом подобия

4. Найдите стороны треугольника $D_1E_1F_1$, если $DE=12$ см, $DF=8$ см, $EF=18$ см.

2° Площади двух подобных треугольников равны 16см^2 и 25см^2 . Одна из сторон первого треугольника равна 2см. Чему равна сходственная сторона второго треугольника?

3° Продолжения боковых сторон AB и CD трапеции ABCD пересекаются в точке O. $AB=5$ см, $BC=2$ см, $AO=25$ см. Чему равен отрезок BO?

4° На сторонах AB и BC треугольника ABC отмечены точки K и E так, что $AK=KB$, $BE=CE$, $KE=6$ см. Чему равна длина AC?

5° Вычислите значение выражения $\cos^2 60^\circ - 4\sin 30^\circ$.

6. В прямоугольном треугольнике ABC из вершины прямого угла C проведены высота CH. Чему равен отрезок BH, если $AC=6$ см, $АН=4$ см?

7. Диагональ трапеции делит её среднюю линию на два отрезка так, что один из них в 2 раза больше другого. Найдите основания трапеции, если средняя линия равна 18см.

8* В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC = 20 см. AB = BC = 40 см. На стороне BC взята точка H так, что BH : CH = 3 : 1. Найдите длину AH.

ЯГЛУБОВ.РФ