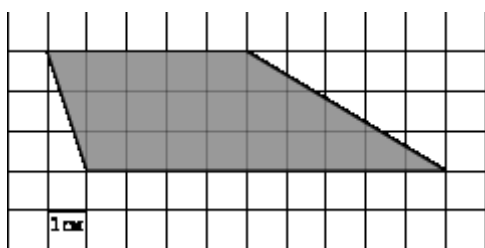


ВХОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ В 9 КЛАССЕ

1. Площадь параллелограмма  $ABCD$  равна 45. Найдите сторону  $BC$  параллелограмма, если известно, что высота, проведенная к этой стороне, равна 5. Ответ: \_\_\_\_\_
2. Найдите медиану прямоугольного треугольника, проведенную к гипотенузе, если гипотенуза равна 18. Ответ: \_\_\_\_\_
3. Два острых угла прямоугольного треугольника относятся как 1:9. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах. Ответ: \_\_\_\_\_
4. В ромбе  $ABCD$  проведена диагональ  $AC$ . Найдите  $\angle ABC$ , если известно, что  $\angle ACD = 20^\circ$ . Ответ: \_\_\_\_
5. В прямоугольном треугольнике  $ABK$  гипотенуза  $AB$  равна 17, катет  $AK$  равен 15, катет  $BK$  равен 8. Найдите синус угла  $A$ .
6. На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см x 1 см изображена фигура (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах



Ответ: \_\_\_\_\_

7. Укажите в ответе номера верных утверждений в порядке возрастания:
  - 1) у прямоугольника диагонали равны.
  - 2) медиана всегда делит пополам один из углов треугольника.
  - 3) отношение площадей подобных треугольников равно квадрату коэффициента подобия.
  - 4) треугольник со сторонами 6, 8, 10 – прямоугольный.
  - 5) треугольник со сторонами 3, 4, 6 – не существует. Ответ: \_\_\_\_\_
8. Диагонали трапеции  $ABCD$  пересекаются в точке  $P$ . Найдите основание  $AD$ , если  $BP = 10$ ,  $PD = 50$ ,  $BC = 30$

Шкала баллов по геометрии

Задания	
1 - 7	1 балл
8	2 балла

Максимальный балл по геометрии 9

Нормы оценок

«5»- 8-9 баллов

«4»- 6-7 баллов

«3»- 4-5 баллов

«2»- менее 4 баллов

**ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ 9 КЛАСС**

№1

Дан прямоугольный треугольник с катетами 3 и 4

Найдите:

1. Периметр треугольника
2. Площадь треугольника
3. Радиус описанной окружности
4. Радиус вписанной окружности
5. Синус, косинус и тангенс меньшего угла
6. Высоту, проведенную к гипотенузе
7. Медиану, проведенную к гипотенузе

№2

На полуокружности MN взяты точки A и B так, что дуга MA равна 64 градуса, а дуга NB равна 26 градусов. Найдите хорду AB, если радиус окружности равен 14.

Нормы оценок

«5»- выполнено верно 100-85% заданий

«4»-70-84%

«3»- 69-50%

«2»- менее 50%