***Итоговая контрольная работа***

 **Вариант 1**

**I часть (5 баллов)**

*Запишите верный ответ. Верный ответ каждого задания оценивается одним баллом.*

**1.**Какое из приведенных утверждений неверное?

А) Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам

Б) Диагонали квадрата пересекаются под прямым углом

В) Диагонали ромба равны

Г) Диагонали прямоугольника равны

**2.**Угол при меньшем основании равнобокой трапеции равен 110⁰. Чему равен угол при большем основании?

А) 110; б) 40; в) 70; г) другой ответ

**3.**Как изменится площадь прямоугольника, если одну его сторону увеличить в 2 раза, а другую уменьшить в 4 раза?

А) Увеличится в 2 раза; б) Уменьшится в 2 раза;

В) Увеличится в 1,5 раза; г) Не изменится

**4.**Катеты прямоугольного треугольника равны 5 и 12 см. Чему равен синус угла, лежащего против меньшего катета?

А)$\frac{5}{13}; $*б)*$\frac{12}{13}$*; в)*$\frac{5}{12}$*; г)*$\frac{12}{5}$

**5.**Прямые ВА ∥ ДС пересекают стороны угла с вершиной в точке О. Найти ВД, если ОВ = 3 см, ОА = 4 см, АС = 2 см.

А) 4 см; б) 6см; в) 1,5 см; г) 4,5 см

**II часть (4 балла)**

*Решение заданий 6-7 может иметь краткую запись без обоснования. Правильное решение каждого задания оценивается двумя**баллами*

**6.** Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 8 см. Гипотенуза подобного ему треугольника равна 30 см. Найти его меньший катет.

**7.** Периметр ромба 100 см, а диагонали относятся как 3:4. Найдите площадь ромба.

**III часть (3 балла)**

*Решение 8 задания должно иметь обоснование. Необходимо записать последовательные логические действия и объяснения. Правильное решение задания оценивается тремя баллами*

8.Основания трапеции равны 6 дм и 14 дм, а углы при большем основании равны 60⁰ и 30⁰. Найти высоту трапеции.

**Вариант 2**

**I часть (5 баллов)**

*Запишите верный ответ. Верный ответ каждого задания оценивается одним баллом.*

**1.**Какое из приведенных утверждений **не**верное?

А) Противоположные стороны параллелограмма равны;

Б) Диагонали трапеции точкой пересечения делятся пополам;

В) Диагонали ромба являются биссектрисами его углов;

Г) Диагонали прямоугольника равны

**2.**Угол при большем основании равнобокой трапеции равен 10⁰. Чему равен угол при меньшем основании?

А) 10 ; б) 40 ; в) 170 ; г) другой ответ

**3.**Как изменится площадь квадрата, если его сторону увеличить в 2 раза?

А) Увеличится в 2 раза ; б) Увеличится в 4 раза;

В) Увеличится в 8 раз; г) не изменится

**4.**Катеты прямоугольного треугольника равны 5 и 12 см. Чему равен синус угла, лежащего против большего катета?

А)$\frac{5}{13}; $*б)*$\frac{12}{13}$*; в)*$\frac{5}{12}$*; г)*$\frac{12}{5}$

**5.**Прямые АВ ∥ СД, АД ∩ ВС = О. Найти ОС, если ОВ = 3 см, АВ = 4 см,

СД = 20 см.

А) 15 см; б) 12 см; в) 27 см; г) 16 см

**II часть (4 балла)**

*Решение заданий 6-7 может иметь краткую запись без обоснования. Правильное решение каждого задания оценивается двумя**баллами*

**6.**Основание равнобедренного треугольника равно 16 см, а боковая сторона равна 17 см. Найти площадь треугольника.

**7.** Катет прямоугольного треугольника равен 15 см, а его проекция на гипотенузу равна 9 см. Найти периметр треугольника.

**III часть (3 балла)**

*Решение 8 задания должно иметь обоснование. Необходимо записать последовательные логические действия и объяснения. Правильное решение задания оценивается тремя баллами*

**8.** В равнобокой трапеции основания равны 25 см и 15 см, а боковая сторона – 13 см. Вычислить площадь трапеции.