

## Вариант 1

- 1.** В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $62^\circ$ , внешний угол при вершине  $B$  равен  $118^\circ$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.
- 2.** В треугольнике со сторонами 6 и 4 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой из этих сторон, равна 2. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?
- 3.** Площадь прямоугольного треугольника равна 99. Один из его катетов равен 33. Найдите другой катет.
- 4.** Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен  $30^\circ$ . Боковая сторона треугольника равна 8. Найдите площадь этого треугольника.
- 5.** Два угла параллелограмма относятся как  $4 : 5$ . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.
- 6.** Стороны параллелограмма равны 42 и 84. Высота, опущенная на первую из этих сторон, равна 63. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма.
- 7.** Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 28, а отношение соседних сторон равно  $1 : 7$ .
- 8.** Диагонали ромба равны 12 и 8. Найдите его площадь.

- 9.** Одно из оснований трапеции в 5 раз меньше её средней линии. Во сколько раз оно меньше другого основания трапеции?
- 10.** Найдите площадь трапеции, три стороны которой равны 5, а четвёртая равна 11.