

## Контрольная работа по геометрии за 1 полугодие 8 класс

### Вариант 1

1. Смежные углы параллелограмма равны  $32^\circ$  и  $26^\circ$ , а один из его углов равен  $150^\circ$ . Найдите площадь параллелограмма.

2. Даны стороны треугольников PQR и ABC: PQ = 16 см, QR = 20 см, PR = 28 см, AB = 12 см, BC = 15 см, AC = 21 см. Найдите отношение площадей этих треугольников.

### Вариант 2

1. Одна из диагоналей параллелограмма является его высотой и равна 9 см. Найдите стороны этого параллелограмма, если его площадь равна  $108 \text{ см}^2$ .

2. Найдите отношение площадей треугольников ABC и KMN, если AB = 8 см, BC = 12 см, AC = 16 см, KM = 10 см, MN = 15 см, NK = 20 см.