



Контрольная работа № 3 по геометрии

Вариант 1

1. На рис. $AB \parallel CD$. а) Докажите, что $AO : OC = BO : OD$.
б) Найдите AB , если $OD = 15$ см, $OB = 9$ см, $CD = 25$ см
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

Вариант 2

1. На рис. $MN \parallel AC$. а) Докажите, что $AB \cdot BN = CB \cdot BM$.
б) Найдите MN , если $AM = 6$ см, $BM = 8$ см, $AC = 21$ см.
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.