

Контрольная работа № 3
«Подобные треугольники»

Вариант 1

1. На рисунке 1 $AB \parallel CD$. 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.

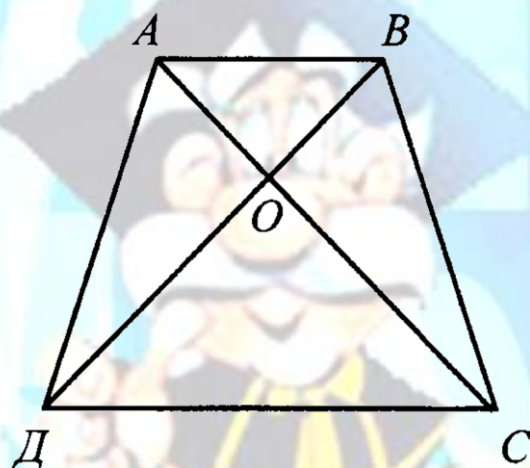


Рис. 1

Ответы:

1) а) Доказательство в решении б) 15 см.

2) $\frac{16}{25}$.

sansei-alex.ru