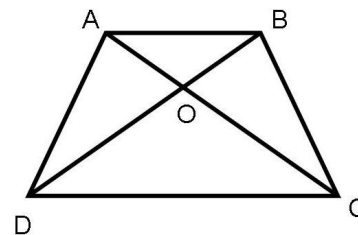


Контрольная работа №3
по теме «Признаки подобия треугольников»
Вариант 1

A1. На рисунке $AB \parallel CD$.

- а) Докажите, что $AO : OC = BO : OD$.
б) Найдите AB , если $OD = 15$ см, $OB = 9$ см,
 $CD = 25$ см.



A2. Найдите отношение площадей треугольников ABC

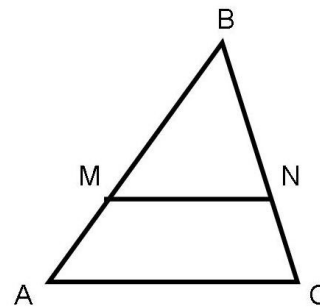
и KMN , если $AB = 8$ см, $BC = 12$ см, $AC = 16$ см, $KM = 10$ см, $MN = 15$ см,
 $NK = 20$ см.

B1. Докажите, что в подобных треугольниках отношение двух сходственных сторон равно отношению двух сходственных высот.

Контрольная работа №3
по теме «Признаки подобия треугольников»
Вариант 2

A1. На рисунке $MN \parallel AC$.

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



A2. Даны стороны треугольников PKM и ABC :

$PK = 16$ см, $KM = 20$ см, $PM = 28$ см и $AB = 12$ см,
 $BC = 15$ см, $AC = 21$ см. Найдите отношение площадей
этих треугольников.

B1. Докажите, что в подобных треугольниках отношение двух сходственных сторон равно отношению двух сходственных биссектрис.