

1.02

Ликвидация пробелов знаний по
теме «Признаки подобия
треугольников»

В классе:

- 37.1.** 1) M и K соответственно — середины сторон AB и BC треугольника ABC , $MB = 6$ см, $MK = 5$ см, $BC = 14$ см. Найдите периметр треугольника ABC .
- 2) Найдите расстояние от точки пересечения медиан равнобедренного треугольника ABC до стороны BC , если $AB = AC = 10$ см, $BC = 16$ см.

37.2. 1) K и P соответственно — середины сторон AB и BC треугольника ABC , $AC = 8$ см, $CP = 6$ см, $AB = 14$ см. Найдите периметр треугольника BKP .

2) В равнобедренном треугольнике ABC $AB = AC = 13$ см, $BC = 10$ см. Найдите расстояние от точки пересечения медиан треугольника до вершины A .

36.3. 1) Подобны ли два треугольника MHK и CPT , если $MH = 10$, $TP = 24$, $HK = 15$, $CP = 16$, $MK = 20$, $CT = 32$?

2) Точка E — середина стороны BC параллелограмма $ABCD$. Докажите, что прямая AE делит диагональ параллелограмма BD в отношении $1 : 2$.

35.6. 1) На рисунке 154 $BC \perp AC$, $MH \perp BC$, $2MC = BC$, $MH = 0,5AC$. Докажите, что $AB \parallel CH$. Найдите отношение площадей треугольников ABC и MCH .

2) В трапеции $ABCD$ AD и BC — основания, O — точка пересечения диагоналей, $AO : OC = 3 : 2$. Найдите отношение площадей треугольников ABC и ACD .

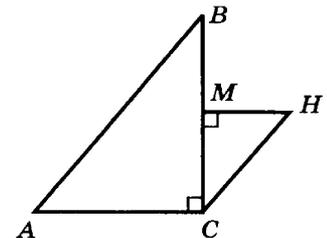


Рис. 154