

Домашнее задание
«Медиана, биссектриса, высота треугольника»

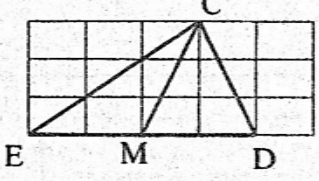
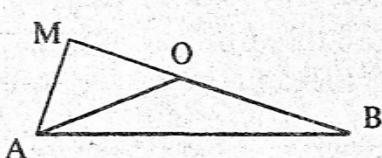
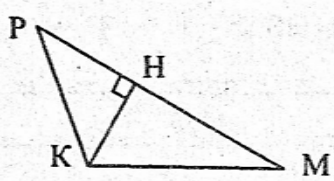
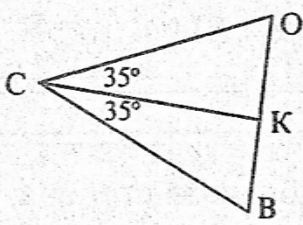
1. Допишите определение:

а) Высотой треугольника называется _____

б) Биссектрисой треугольника называется _____

в) Медианой треугольника называется _____

2. Напишите для каждого рисунка название указанного отрезка (медиана, биссектриса или высота треугольника).

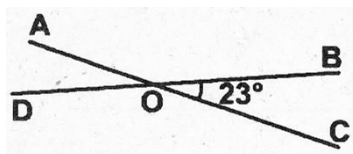
<p>а)</p>  <p>CM – _____ треугольника CDE</p>	<p>б)</p> <p style="text-align: center;">$\angle AMB = 90^\circ$</p>  <p>AM – _____ треугольника AOB</p>
<p>в)</p>  <p>KH – _____ треугольника KMP</p>	<p>г)</p>  <p>CK – _____ треугольника COB</p>

3. По данным рисунка найдите:

а) $\angle AOB$

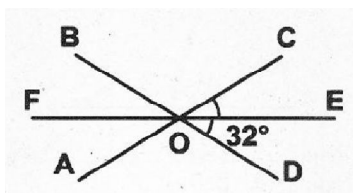
б) $\angle AOD$

в) $\angle COD$.



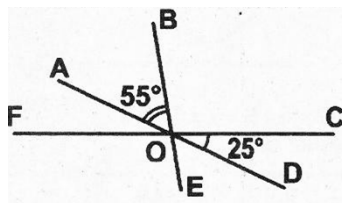
4. По данным рисунка найдите

$\angle BOC$.



5. По данным рисунка найдите

$\angle FOE$.



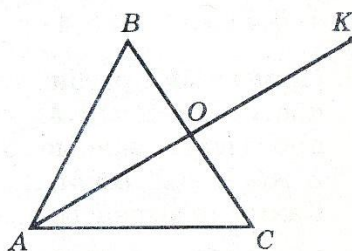
6. Известно, что AO — медиана треугольника ABC , $AO = OK$ и $AB = 6,3$ см; $BC = 6,5$ см; $AC = 6,7$ см. Найдите CK .

а) 6,4 см;

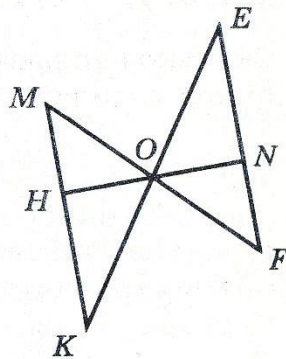
б) 6,7 см;

в) 6,5 см;

г) 6,3 см.



7. OH и ON — высоты углов треугольников $МОК$ и $ЕОF$, причем $OH = ON$. Найдите длину отрезка $МК$, если $EN = 7,8$ см, $OE = 8,6$ см, $HM = 6,3$ см.



- а) 13,9 см;
 б) 14,1 см;
 в) 14,9 см;
 г) 16,4 см.

8. Дано: $\triangle ABC = \triangle DEF$, $\angle B = 73^\circ$; $BC = 6,9$ см, $DF = 7,6$ см.

Какое из высказываний верное?

- а) $DE = 6,9$ см, $AC = 7,6$ см;
 б) $\angle E = 73^\circ$, $AC = 7,6$ см;
 в) $DF = 6,9$ см, $\angle E = 73^\circ$;
 г) $AC = 7,6$ см, $\angle D = 73^\circ$.

9. Треугольник CDE равен треугольнику $C_1D_1E_1$. Периметр треугольника CDE равен 76 см. Сторона C_1D_1 в 2,5 раза меньше D_1E_1 , а C_1E_1 на 8 см меньше стороны D_1E_1 . Найдите большую сторону треугольника CDE .

- а) 30 см; б) 28 см; в) 35 см; г) 28 см.

10. В треугольниках ABC и KPM проведены биссектрисы BO и PE , причем $\triangle ABO = \triangle KPE$. Найдите отрезок EM , если $AC = 9$ см, а $EM > KE$ на 3,8 см.

- а) 6,4 см; б) 5,4 см; в) 2,6 см; г) 4,8 см.

11. Прямая MK разбивает плоскость на две полуплоскости. Из точек M и K в разные полуплоскости проведены равные отрезки MA и KB , причем $\angle AMK = \angle BKM$.

Какие из высказываний верные:

- 1) $\triangle AMB = \triangle AKB$; 3) $\triangle MKA = \triangle KMB$;
 2) $\angle AKM = \angle BKM$; 4) $\angle AMB = \angle KBM$?

- а) 1; 3; 4; б) 1; 2; 4; в) 1; 3; г) 2; 3.

12. Сколько пар равных треугольников на рисунке?

- а) 2; в) 8;
 б) 6; г) 4.

