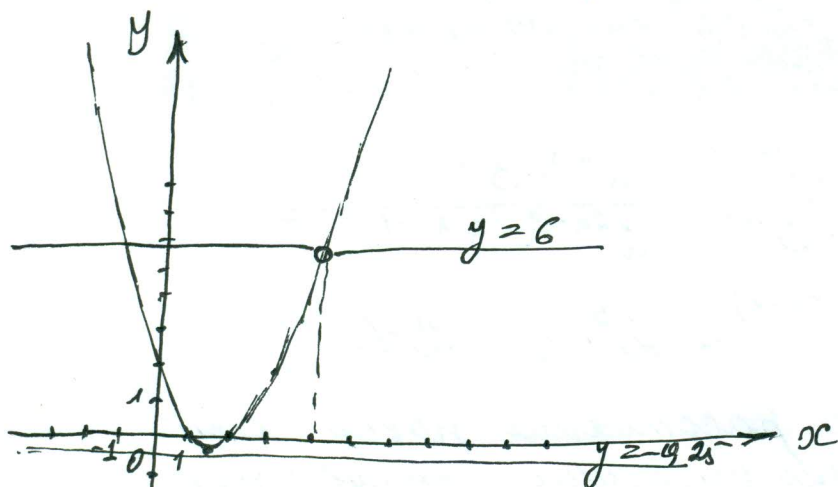


$$3) y = \frac{(x-2)(x-4)(x-1)}{x-4} = (x-2)(x-1) = x^2 - 3x + 2$$

- график - парабола, из которой выколоте точка (4;)

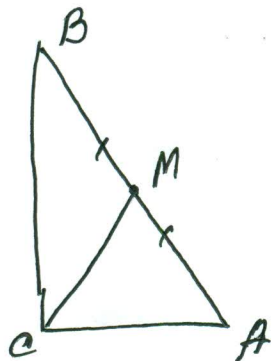
Вершина параболы имеет координаты:

$$x_0 = -\frac{-3}{2 \cdot 1} = 1,5; \quad y_0 = 1,5^2 - 3 \cdot 1,5 + 2 = -0,25; \quad (1,5; -0,25)$$



Прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку либо тогда, когда проходит через вершину параболы, либо когда проходит через выколотую точку. Поэтому $m = -0,25$; $m = 6$.

№ 24.



Дано: $\triangle ABC$ $AC = 15$
 $\angle C = 90^\circ$ $BC = 20$
 $MA = MB$

Найти: CM .

Решение:

1) По теореме Пифагора $AB = \sqrt{15^2 + 20^2} = \sqrt{225 + 400} = \sqrt{625} = 25$

2) Медиана, проведенная к гипотенузе, равна ее половине $CM = 25 : 2 = 12,5$

ответ: 12,5