

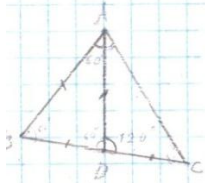
N1 75.

$$(|x| - 1)(x + 2,5) = 0$$

$$|x| - 1 = 0 \quad x + 2,5 = 0$$

$$x = 1; -1 \quad x = -2,5$$

$$x = -1$$



N3 75.

Дано:  $\triangle ABC$ ,  $\triangle AD$  - медиана

$$\angle ABC = 120^\circ, \angle DAB = 60^\circ$$

Найти:  $\angle \triangle ABC$ .

Решение:

$$\angle ADB = 180^\circ - \angle ADC = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ \text{ (по св. углам)}$$

$$\angle B = \angle ABC - \angle DAB = 120^\circ - 60^\circ = 60^\circ \text{ (по св. углам)}$$

 $\Rightarrow \triangle ADB$  - равнобедрен. $\triangle ABC$  - рав.  $\triangle$  П.к. D

$$DC = BD \text{ (по св. медианы)}$$

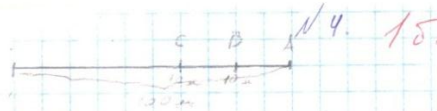
$$DA = CD \text{ (по св. рав. ст. } \triangle \text{)}$$

$$\angle C = \angle DAC = (180^\circ - \angle ADC) : 2 = (180^\circ - 120^\circ) : 2 = 30^\circ$$

(по св.  $\angle$  в рав.  $\triangle$ )

$$\angle BAC = \angle BAD + \angle DAC = 60^\circ + 30^\circ = 90^\circ$$

$$\text{Ответ: } \angle B = 60^\circ, \angle A = 90^\circ, \angle C = 30^\circ$$



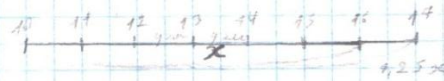
10 + 10 = 20 (м) - на финише А опережает С.

Ответ: на 20 м на финише А опережает С.

N2 75.

$$(0 : 3) : (4 : 5 : 6) = 5$$

N5 55.



Презд. вышел в 12 часов П.к. 5 км : 4 км  
1,25 (км) - ~~расстояние~~ путь к 12.00. часа  
7 минут, тем к 12.07.00.

Ответ: Презд. вышел в 12 часов.