

Олегов Александр 7А

1. $\delta - 500 \frac{\mu\text{м}}{\text{мм}} = \frac{500 \mu\text{м}}{1 \text{ мм}} \cdot 60 \text{ с} = 8 \frac{1}{3} \frac{\mu\text{м}}{\text{с}} = 8 \frac{1}{3} \frac{\mu\text{м}}{\text{с}}$; $\delta - 8 \frac{\mu\text{м}}{\text{с}} = 8 \mu\text{м}$; $\frac{8 \mu\text{м}}{\text{с}} : 3,6 = 2 \frac{2}{9} \frac{\mu\text{м}}{\text{с}}$; $\mu - 300 \frac{\mu\text{м}}{\text{мм}} = \frac{300 \mu\text{м}}{1 \text{ мм}} = \frac{300 \mu\text{м}}{60 \text{ с}} = 5 \frac{\mu\text{м}}{\text{с}}$; $300 : 60 = 5$

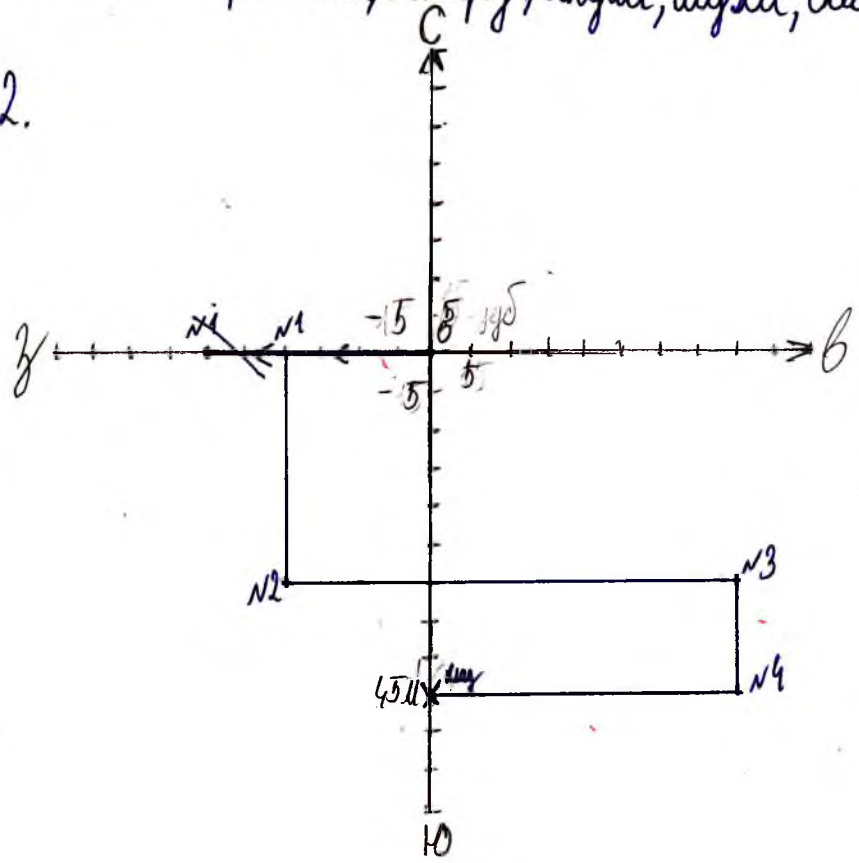
$\delta - 112 \frac{\mu\text{м}}{\text{с}} : 3,6 = 31 \frac{1}{9} \frac{\mu\text{м}}{\text{с}}$; $\mu - 6 \frac{\mu\text{м}}{\text{мм}} = \frac{6 \mu\text{м}}{60 \text{ с}} = 0,1 \frac{\mu\text{м}}{\text{с}} = \frac{1}{10} \frac{\mu\text{м}}{\text{с}}$

$\frac{1120}{36} = \frac{280}{9} = 31 \frac{1}{9}$

$\frac{1}{10} \frac{\mu\text{м}}{\text{с}} < 2 \frac{2}{9} \frac{\mu\text{м}}{\text{с}} < 5 \frac{\mu\text{м}}{\text{с}} < 8 \frac{1}{3} \frac{\mu\text{м}}{\text{с}} < 31 \frac{1}{9} \frac{\mu\text{м}}{\text{с}}$

Ответ: Черепашка, Тенард, акула, муха, бабочка, черепаха.

2.



0 - старый дуб
x - место клад

$x = 0 + (-5) + 0 + 0 + (-5) + 0 + (-5) + (-30) + (-30) + 60 + (-15) + 15 + (-40) + 0$

$x = -45; 0$

$S = 20 + 30 + 60 + 15 + 40$

$S = 165 \mu\text{м}$

50

Ответ: 45 м от дуба в ~~на~~ южном направлении; S = 165 м.

3. 1. ~~10с + 10с + 5с + 10с~~

$10с + 10с + 5с + 20 : 2 = 10 + 10 + 5 + 10 = 35(с)$ - время по курсу таракана.

2. $(1 + 5 + 0 + 2) : 4 = 2 \text{ см/с}$ - средняя V таракана.

Ответ: 1. - 35с; 2. - 2 см/с = 0,02 $\frac{\mu\text{м}}{\text{с}}$

0

4. $U_{\text{сумма}} = 2,1 \text{ МВ}$

$U_{\text{сумма}} - P \cdot 2 \cdot (1 - 2x) \text{ на } 3 \text{ разра } \xi, \text{ реш}$

$U_{\text{сумма}} - P \cdot 2,1 + 2x$

$U_{\text{сумма}} - ? \quad x$

Составим уравнение.

$2,1 + 2x = 3 \cdot (2,1 - 2x)$

$2,1 + 2x = 6,3 - 6x$

$2x + 6x = 6,3 - 2,1$

$8x = 4,2 : 4$

$x = 1,05 \frac{\text{МВ}}{\text{с}}$

Ответ: $U_{\text{сумма}} \text{ складируется} = 1,05 \frac{\text{МВ}}{\text{с}}$

10

