

№1

~~$6 - 6 = 36 \text{ (cm}^2\text{)}$  V кyбeкa бyквeнo в нeкoтoрoмo.~~

Dano:

CU Решение:

$a = 6 \text{ cm}$

$V_{\text{кyбeкa}} = a^3 \quad V = 6^3 = 216 \text{ (cm}^3\text{)} \quad \cdot 2$

$\text{мaлyю cтoрoнy} = 1 \text{ cm}$

$6 - 1 - 2 = 4$  - гpуппa пpебpацывaeтcя.

$V_{\text{кyбeкa}} \neq V_{\text{нeкoтoрoмo}}$

$V_{\text{нeкoтoрoмo}} = 4^3 = 64 \text{ (cm}^3\text{)} \quad \cdot 4$

$216 - 64 = 152 \text{ (cm}^3\text{)} \quad V_{\text{нeкoтoрoмo}} \quad \cdot 3$   
 cm

$152 \text{ cm}^3 > 64 \text{ cm}^3$

105

Ответ: отбрось маленькую букву.

№4

Dano:

CU Решение:

$v_1 = 3 \text{ км/ч}$

$v_{\text{cp}} = \frac{v_1 + v_2 + v_3}{3}$

$t_1 = \frac{2}{3}$

$v_2 = v_1 \cdot 2 = 3 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot 2 = 6 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$

$v_2 = v_1 \cdot 2$

$t_1 = t_2 = t_3$

30

$t_2 = \text{вoзвpащeнe} - \frac{2}{3}$

$v_{\text{cp}} = \frac{3+3+6}{3} = \frac{12}{3} = 4 \text{ (км/ч)}$

$v_3 = v_1 \quad t_3 = \frac{2}{3}$

$v_{\text{cp}} = ?$

м/ч

Ответ: 4 км/ч.

№3

Dano:  
 $V_{\text{Темп}} = V_{\text{Прем}}$   
 $V_{\text{Сред}} = V_{\text{Темп}} \cdot 3$   
 $t_{\text{Темп}} = 120 \text{ мин}$   


---

 $t_{\text{Сред}} = ?$   
 $t_{\text{Прем}} = ?$   
 $S_{\text{Сред}} \text{ или } V_{\text{Сред}} \text{ по } V_{\text{Темп}} = ?$

Решение:  
 м/ч  $v_{\text{Ср}} + v_{\text{Прем}} = v_{\text{Темп}} \cdot 3 \rightarrow v_{\text{Ср}} = v_{\text{Темп}} \cdot 2$   
 м/ч  $v_{\text{Ср}} \text{ выехал раньше} = v_{\text{Ср}} - v_{\text{Прем}} = v_{\text{Темп}}$   
 $120 : 2 = 60 \text{ (мин)} \text{ } t_{\text{Темп}} \text{ в } 1 \text{ сторону}$   
 $60 : 2 = 30 \text{ (мин)} \text{ } t_{\text{Прем}}$   
 $t_{\text{Ср}} = 60 + 30 = 90 \text{ мин}$   
 $20 + 60 = 80 \text{ (мин)} \text{ } t_{\text{Сред}} \text{ в } 2 \text{ стороны}$

60

№2

Dano:  
 $V_{\text{машин}} = 450000 \text{ га.м.}$   
 $V_{\text{машин}} = (450000 \cdot 24) \text{ га.м.}$   
 $V_{\text{изгара камина}} = 24000 \text{ м}^3/\text{ч}$   
 $42 \text{ га.м.} = 1 \text{ баррел}$   
 $1 \text{ баррел} = 159 \text{ л}$   


---

 $t_{\text{замена масла}} = ?$

Решение:  
 $V_{\text{машин}} = 450000 \cdot 24 = 10800000 \text{ (га.м.)}$   
 $1 \text{ л} = 1 \text{ кг}$   
 $10000 \text{ кг} = 1 \text{ м}^3$   
 $24000 \text{ м}^3 \cdot 1000 = 24000000 \text{ кг} = 24000000 \text{ л}$   
 $24000000 \text{ л} : 159 = 150943,39 \text{ (баррел)}$   
 $150943,39 \cdot 42 \approx 6339622 \text{ (га.м.)}$

об

$24000 \text{ м}^3 / 2400000 \text{ га.м./л}$   
 $18000000 : 6339622 = 2,8$   
 $\approx 5000,6 \text{ (л)}$

Ответ: 3 и 2.

258