

Предмет:	Физика				Дата проведения:	26.11.2018	
Шифр:	А-3				Класс:	7	
Задания:	1	2	3	4	5		
Балл:	10	2	10	10		Эксперт 1:	Млоз(Кочка)
Балл:	10	2	10	10		Эксперт 2:	И.И.Иванов
Сумма:	10	2	10	10			
Итого балл:	Итого процент:		Председатель жюри:				
32	80		подпись: И.И.Иванов				
			расшифровка: Реут Н.К.				

ТЕТРАДЬ

Класса _____
ШКОЛЫ _____

А3

И

Муниципальное казенное учреждение
"ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
ВАНИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ХАБАРОВСКОГО КРАЯ"

Молодежная ул., д. 2, р.п. Ванино,
Хабаровский край, 682500
Тел./факс (4133) 7-24120
E-mail: info.vanino@mail.ru

ОКНО 03744169, ОГРН 1162724075051
ИНН / КПП 2709015667 / 270901001

А3

№ _____
На № _____ от _____

№1 1 талант = 60 мин.

1 кл = 1000 г.

1 мин = 60 сек

1 сек = $2\frac{1}{3}$ л

1 талант = $60_{\text{мин}} \cdot 60_{\text{сек}} = 3600 \text{ сек}$

1 талант = $3600 \text{ сек} \cdot 2\frac{1}{3} \text{ л} = \frac{3600}{1} \text{ сек} \cdot \frac{25}{8} \text{ л} = \frac{30000}{1} \text{ л} = 30000 \text{ л} = 300 \text{ кл}$

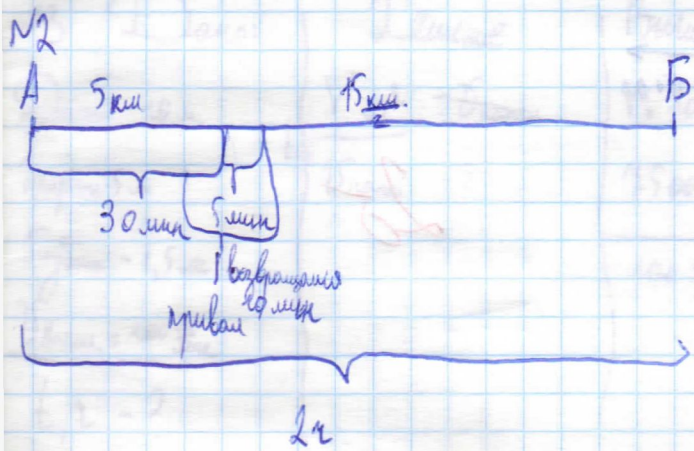
Ответ: 1 талант = 30 кл.

№2

105

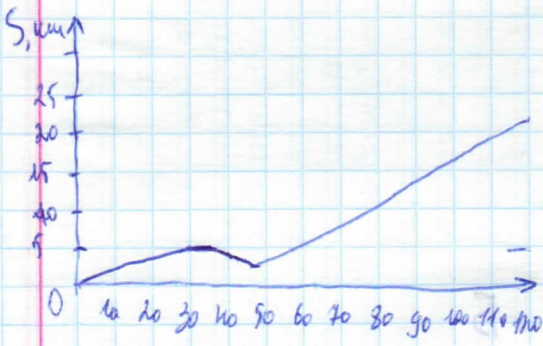
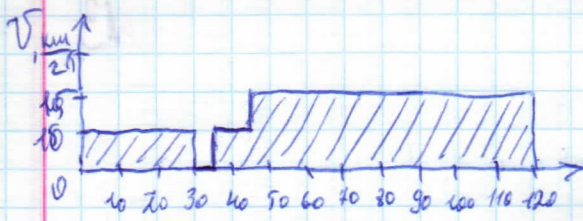
Молодежная ул., д. 2, р.п. Ванино.
 Хабаровский край, 682803
 Тел./Факс (41147) 7-24-20
 E-mail: info@mail.ru
 ОКПО 03764169, ОГРН 1152724075051
 ИНН / КПП 2700015667 / 270001001

№ _____
 На № _____ от _____



~~Дано:~~

Дано:	Условие	Вычисления
$v_1 = 10 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ $t_1 = 30 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ $v_2 = 15 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ $v_{\text{ср}} = ?$	$v_{\text{ср}} = \frac{S_1 + S_2 + S_3}{t_{\text{ср}}}$	$v_{\text{ср}} = \frac{5 \text{ км} + (1 \text{ км}) + 18,75 \text{ км}}{2 \text{ ч}} = \frac{24,75 \text{ км}}{2 \text{ ч}} = 12,375 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$
$S_1 = 5 \text{ км}$ $S_2 = 1 \text{ км}$ $S_3 = 18,75 \text{ км}$		
Ответ: $v_{\text{ср}} = 12,375 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$		



25

Муниципальное казенное учреждение
"ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
ВАНИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ХАБАРОВСКОГО КРАЯ"

Молодежная ул., д. 2, р.п. Ванино,
Хабаровский край, 682969
Тел./факс (84397) 7-24-90
E-mail: info.vanino@mail.ru
ОКПО 63764169, ОГРН 1060724075051
ИНН / КПП 2709015667 / 270901001

№ _____
На № _____ от _____

№3 Дано: V м³ — $V_{\text{наполн}}$
 Длина — 10 м
 Ширина — 5 м
 Глубина — 1,5 м.
 $V_{\text{наполн}} = 100 \frac{\text{л}}{\text{мин}}$
 t, z — ?

Вычисления
 $V = 10 \text{ м} \cdot 5 \text{ м} \cdot 1,5 \text{ м} = 75 \text{ м}^3 = 75000 \text{ л}$
 $\frac{75000 \text{ л}}{100 \frac{\text{л}}{\text{мин}}} = 750 \text{ мин} = 12,5 \text{ ч}$

Ответ: t, z = ~~12,5~~ 12,5 ч

105

Молодежная ул., д. 2, р.п. Ванино,
 Хабаровский край, 682060
 Тел./факс (4137) 7-24-20
 E-mail: info.vanino@mail.ru
 ОКПО 03764169, ОГРН 1162724075051
 ИЧН / КПП 2702010667 / 270201001

№ _____
 На № _____ от _____

№4
 Дано:
 $v = 32 \frac{\text{см}}{\text{мин}}$
 $l = 5 \text{ мин}$
 $S_p = 80 \text{ см}; P_{\text{кв}} = 100 \text{ см}$
 x - ширина от стены
 на путь рыбы
 $x = ?$

Решение

$$S_p = \frac{32 \frac{\text{см}}{\text{мин}} \cdot 5 \text{ мин}}{2} \cdot x$$

$$P_{\text{кв}} = 50 \text{ см} \cdot 4$$

$$S_p = \frac{v \cdot l}{2}$$

$$x = \frac{P_{\text{кв}} - S_p}{4}$$

$$\quad \quad \quad \frac{\quad}{2}$$

Вычисления

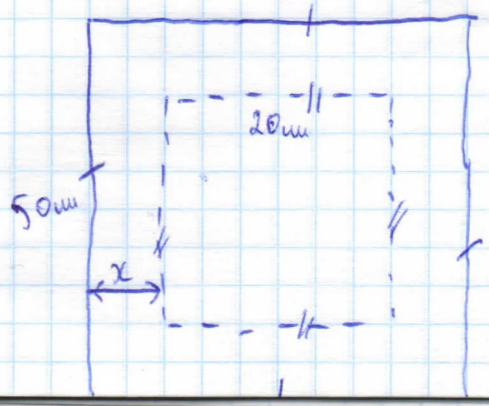
$$S_p = \frac{32 \frac{\text{см}}{\text{мин}} \cdot 5 \text{ мин}}{2} = \frac{160 \text{ см}}{2} = 80 \text{ см}$$

$$P = 50 \text{ см} \cdot 4 = 200 \text{ см}$$

$$x = \frac{200 \text{ см} - 80 \text{ см}}{4} = \frac{120 \text{ см}}{4} = 30 \text{ см}$$

$$= \frac{30 \text{ см}}{2} = 15 \text{ см}$$

Ответ: $x = 15 \text{ см}$
 На расстоянии 15 сантиметров



105