

Б 1

sk

Предмет:	Физика					Дата проведения:	27.11.2019				
Шифр:	Б-1					Класс:	7				
Задания:	1	2	3	4	5						
Балл:	8	8	8	10	—	Эксперт 1: Реут Н.К.					
Балл:	0	8	8	10	—	Эксперт 2: Астафурова Н.А.					
Сумма:	0	8	8	20	—						
Итого баллов:	26					Итого процент:	Председатель жюри:				
						подпись:	[Signature]				
						расшифровка:	Реут Н.К.				

# ТЕТРАДЬ

ия \_\_\_\_\_

ени \_\_\_\_\_ класса \_\_\_\_\_

школы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

№

№3. 1) 1 термометр имеет диапазон

$$50 + 20 =$$

~~$$20 + 10 + 0 + 10 + 20 + 30 + 40 + 50 = 180 \text{ } ^\circ\text{C}$$~~

2 термометр имеет диапазон

№3. 1) 1 термометр имеет диапазон  $50 \text{ } ^\circ\text{C} +$

$$20 \text{ } ^\circ\text{C} = 70 \text{ } ^\circ\text{C}$$

2 термометр имеет диапазон  $43 \text{ } ^\circ\text{C} - 34 \text{ } ^\circ\text{C} =$

$$= 9 \text{ } ^\circ\text{C}$$

3 термометр имеет диапазон  $50 \text{ } ^\circ\text{C} - 0 \text{ } ^\circ\text{C} =$

$$= 50 \text{ } ^\circ\text{C}$$

4 термометр имеет диапазон  $100 \text{ } ^\circ\text{C} - 20 \text{ } ^\circ\text{C} =$

$$= 80 \text{ } ^\circ\text{C}$$

⇒ самый широкий диапазон измеряемых температур имеет 4 термометр

25

2) В первом термометре отсчет корректно -  
 ется с  $-20^{\circ}\text{C}$ , во втором  $+39^{\circ}\text{C}$ ,  
 в третьем  $-5^{\circ}\text{C}$ , в четвертом  $+20^{\circ}\text{C}$

~~15~~  $\Rightarrow$  отрицательные температуры может изме-  
 рять 1 термометр.

~~3) 1 термометр:  $\text{ц.г.} = \frac{20}{20-10} = \frac{20-10}{10} = 1^{\circ}\text{C}$~~

~~погрешность  $= 0,5^{\circ}\text{C}$   
 $t^{\circ}\text{C} t = +25^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$~~

2 термометр:  $\text{ц.г.} =$

3) 1 термометр:  $\text{ц.г.} = \frac{20-10}{10} = 1^{\circ}\text{C}$

2 термометр:  $\text{ц.г.} = \frac{36-35}{10} = 0,1^{\circ}\text{C}$

3 термометр:  $\text{ц.г.} = \frac{20-10}{10} = 1^{\circ}\text{C}$

4 термометр:  $\text{ц.г.} = \frac{40-30}{10} = 1^{\circ}\text{C}$

$\Rightarrow$  1 термометр самый точный

$t_{1 \text{ термометра}} = +25^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$  15

$t_{2 \text{ термометра}} = +36,6^{\circ}\text{C} \pm 0,05^{\circ}\text{C}$  15

$t_{3 \text{ термометра}} = +22^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$  15

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

в термометра  $= +60^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$

15

85

#2. №4. Дано:  $V_{\text{мен.}} = 100 \text{ мл}$

~~Всего~~ воды в ем. — 1 л

Сам — 10 г

Найти: сколько сам содержится в мензурке  
после проведенных действий

Решение:  $1 \text{ л} + 100 \text{ мл} = 1100 \text{ мл}$

$1 \text{ л} = 1000 \text{ мл}$

$1 \text{ л} + 100 \text{ мл} = 1000 \text{ мл} + 100 \text{ мл} = 1100 \text{ мл}$  — всего воды

$\times 1100 \text{ мл} : 10 \text{ г} = 110 \text{ г}$  (в 110 г содержится  
1 грамм сам)

$\Rightarrow \times$  теперь в 100 г воды содержится

$\times 110 : 100 = 1,1$ ;  $1 : 1,1 \approx 0,91 \text{ г сам}$

Ответ:  $\times$  теперь в мензурке содержится  
0,01 л соли.

105

№2. Дано:  $\times$   $V_1 = 15 \text{ км/ч}$ ,  $V_2 = 30 \text{ км/ч}$

$\times$   $S_1 = 0,5 \text{ км}$ ;  $S_2 = 0,5 \text{ км}$ ;  $S_3 = 0,5 \text{ км}$

Найти:  $t$  - ?

Решение: первую половину км авт. проехал за  
время  $0,5 : 15 \approx 0,03 \text{ ч}$

~~вторую~~ вторую половину км авт. проехал

за время  $0,5 : 30 \approx 0,02 \text{ ч}$

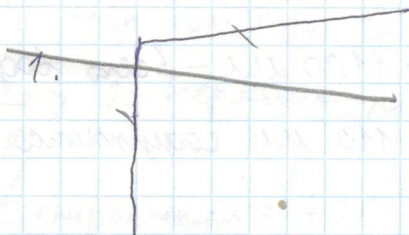
третью половину км авт. проехал за вре-

мя  $0,5 : 15 \approx 0,03 \text{ ч}$

$\Rightarrow$  всё время пути  $= 0,02 \text{ ч} + 0,03 \text{ ч} +$

$0,03 \text{ ч} = 0,08 \text{ ч} = 4,8 \text{ мин}$

Ответ: автомобиль ехал 4,8 минуты.

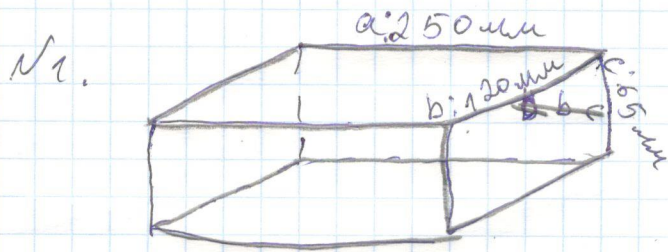


85

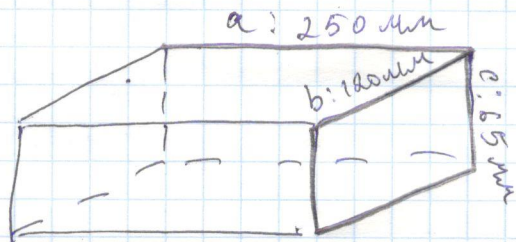
Муниципальное казенное учреждение  
"ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ  
БАНИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ХАБАРОВСКОГО КРАЯ"

Молодежная ул., д. 2, п. Вашино,  
Хабаровский край, 677000  
Тел./факс (812) 7-24-90  
E-mail: info@bani-icr.ru  
С/ПО 474-109, ОГРН 10274075051  
ИНН / КПП 2700015667 / 270001601

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



$$\text{Максимальное } S = a \cdot 4 + b \cdot 4 + c = 250 \text{ мм} \cdot 4 + 120 \text{ мм} \cdot 4 + 65 \text{ мм} = 1545 \text{ мм} = 154,5 \text{ см}$$



$$\text{Минимальное } S = a + b \cdot 2 + c \cdot 2 = 250 \text{ мм} + 120 \text{ мм} \cdot 2 + 65 \text{ мм} \cdot 2 = 520 \text{ мм} = 52 \text{ см}$$

Ответ: максимальное  $S = 1545 \text{ мм} = 154,5 \text{ см}$ ;

минимальное  $S = 520 \text{ мм} = 52 \text{ см}$

05

