



3303927277787

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия *КОНДРАШОВ*

Имя *РОМАН*

Отчество *АНДРЕЕВЫЧ*

Дата рождения *15 10 2006*

Город участия *ЕКАТЕРИНБУРГ*

Аудитория *317*

Телефон *89826211069*

Дата *27 02 2023*

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Заполняется организаторами

Количество доп. листов _____ Количество черновиков к проверке _____

Время выхода с _____ : _____ до _____ : _____

Протокол проверки

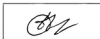
Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	15	--	15	--	--					
Балл члена жюри №2	15	--	15	--	--					

Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл 030

Подпись члена жюри №1



Подпись члена жюри №2



Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



$m_1 = 1 \text{ кг}$
 $t_1 = 9^\circ \text{C}$
 $c_1 = 3900 \text{ Дж/кг}$
 $m_2 = 0,5 \text{ кг}$
 $t_2 = -4^\circ \text{C}$
 $c_2 = 2200 \text{ Дж/кг}$
 $\lambda_2 = 330000 \text{ Дж/кг}$

$E_1 = c m \Delta t$

$E_1 = 3900 \cdot 1 \cdot (9 - (-2)) = 3900 \cdot 11 = 42900 \text{ Дж}$

~~Алгоритм~~

услов $E_1 = E_2$, тогда

$\Delta t_2 = \frac{E_1}{c m} = \frac{42900}{2200 \cdot 0,5} = 39^\circ \Rightarrow \text{конст}$

второго объекта $= -4 + 39 = -2^\circ \text{C}$

$t_1 > t_2$ слав тепловой баланс.

Конечная ~~температура~~ температура равна -2°C

155

Диаметры сформулирован конечная

и начальной $= 16,7 + 0,5 \cdot 11$

$16,7 + 5,5 = 22,2$

$V_1 = 18 \text{ км/ч}$
 $V_{\text{стан}} = 30 \text{ км/ч}$
 $V_2 = 6 \text{ км/ч}$

Извест все путь равен 180 км.

~~путь равен~~ примем

Время до встречи второго ~~путь~~ с

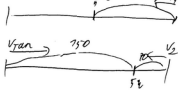
матри $= S = Vt$

$t = \frac{S}{V}$ $t = \frac{180}{V_1 + V_2} = \frac{180}{30 + 6} = 5 \text{ ч}$

~~т.к.~~ первый примет за 5 ч
 пройдя $\frac{1}{2}$ пути, значит
 ему осталось еще 5 ч.

второй примет будет ехать
 на машине $(30 \cdot 5) = 150 \text{ км}$, значит
 он проедет за 5 часов

Значит примем поезда
 в пункт В одновременно.



156





