



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Д У Н А Е В С К И Й

Имя Д М И Т Р И Й

Отчество А Л Е К С А Н Д Р О В И Ч

Дата рождения 0 2 0 1 2 0 0 8


Город участия Х А Б А Р О В С К

Аудитория 3 1 4

Телефон 8 9 2 4 1 0 9 2 3 5 5

Дата 0 5 0 2 2 0 2 4

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 Х А Б А Р О В С К

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	20	-	20	-	-	-	-	-	-	-
Балл члена жюри №2	20	-	20	-	-	-	-	-	-	-

Итоговый балл 40

Подпись члена жюри №1

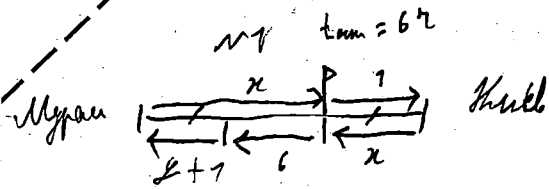
Подпись члена жюри №2

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



Бланк ответов



Пусть $x = t_{\text{мур}}$ времени, y - оставшимся время Кирилла

$$y+1=x$$

$$\frac{x}{y+1+6} = \frac{1}{x}$$

$$\frac{y+1}{y+7} = \frac{1}{y+7}$$

$$y+7 = (y+1)^2$$

$$y+7 = y^2 + 2y + 1$$

$$y^2 + y - 6 = 0$$

$$\begin{cases} y_1 + y_2 = -1 \\ y_1 \cdot y_2 = -6 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y_1 = 2 \\ y_2 = -3 < 0 \end{cases} \text{ не удовлетворяет условию задачи} \Rightarrow y = 2 \text{ ч}$$

Ответ: 2 ч

№3 (последний при цифрах)

1. Найдем кол-во чисел \checkmark после двух нулей, но условия последние при цифрах одинаковые

2 м.	1 м.	0 м.
000-2000	229 - 2229	2458
111	340	
222	452	
333	562	
444	673	
555	784	
666	895	
777	016	
888-888	117 - 1177	
999-1999	228 - 2228	2458

Кепалкой перебор

2. Представим столбиком цифры попарно, если первые две цифры совпадают, то ставим в начале цифру 0 и получим количество чисел после нулей этой попарки

3. Представим столбиком вторую попарку и получим количество чисел по паркам попарно, то есть ответ

Ответ 2458 или 2458



Бланк ответов



Бланк ответов

