



3101692353966

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Ч Е Л Ы Ш К И Н А

Имя А Н А С Т А С И Я

Отчество П А В Л О В Н А

Дата рождения 13 06 2008

Город участия К Р А С Н О Я Р С К

Аудитория 3-21

Телефон 89832924583

Дата 05 02 2024

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



3101692353966

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс

8 9 10 11

Город участия

К Р А С Н О Я Р 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	17	0							
Балл члена жюри №2	20	17	0							

Итоговый балл 37

Подпись члена жюри №1

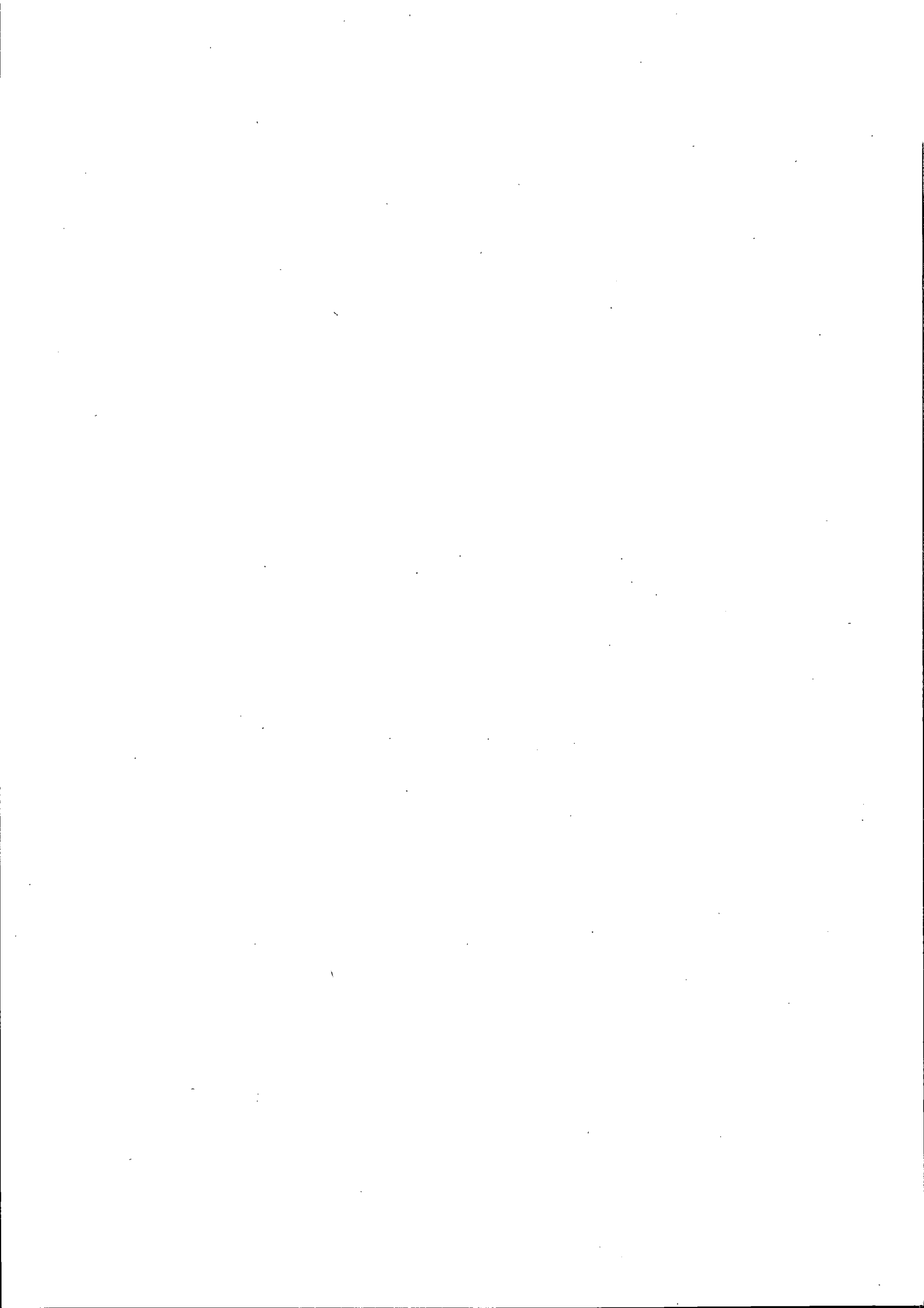


Подпись члена жюри №2

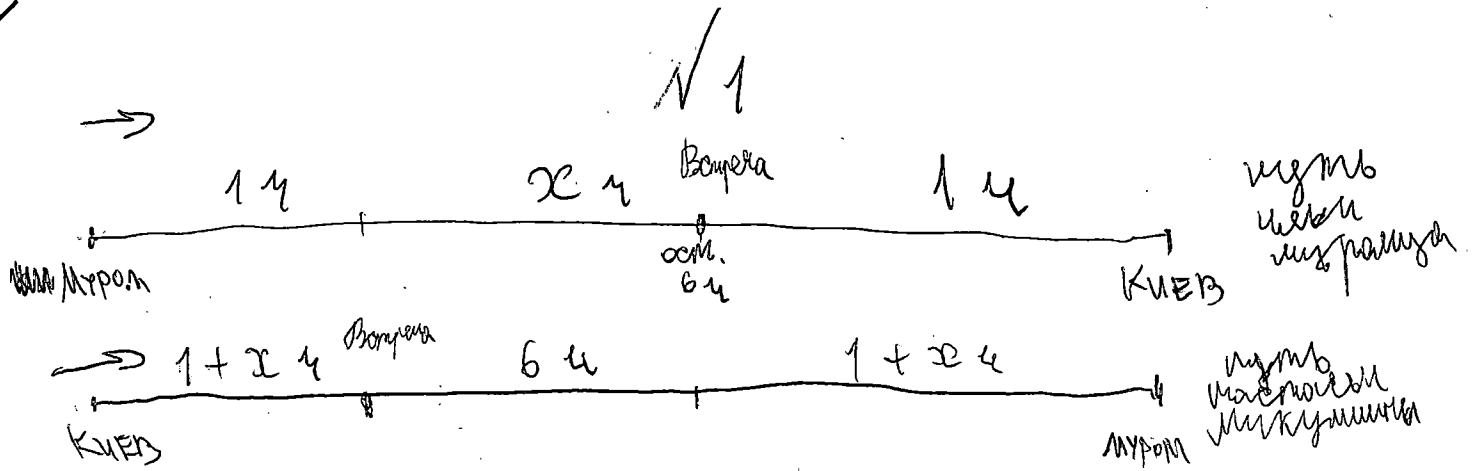


Пример заполнения

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



$$\frac{6}{x} = \frac{1+x}{1} \quad (\text{т.к. одинаковые расстояния разные скорости}) \checkmark$$

$$6 = x^2 + x$$

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

$$D = 1 + 24 = 25 > 0 \quad 2 \text{ корня}$$

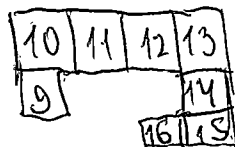
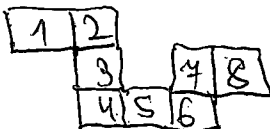
$$x_1 = \frac{-1+5}{2} = 2$$

$$x_2 = \frac{-1-5}{2} = -3$$

$x = -3$ — не удов. условие (время не может быть отрицательным)

Ответ: Путь мусульман остался идти 2 часа до Муром
1 ч

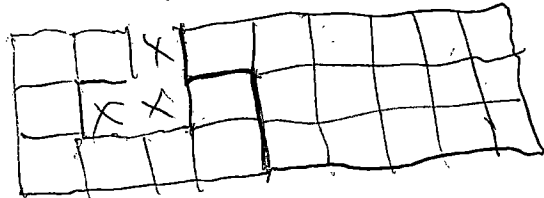
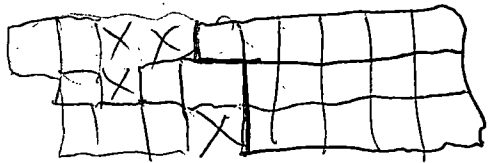
Обозначим каждую клеточку червешка и червячком цифрой или числом:



Если складывать эти 2 группы
то самое выгодное комбинация будет:

1	2	10	11	12	13
3	9	7	8	14	
4	5	6	16	15	

Но при этом если заданы ребра
или реберный бесконечный рисунок:



Вывод: марка комбинация не арифметическим
N3

\overline{abcd} - четырехзначное число

$$a \neq 0$$

\overline{eeef} - тоже 4 цифры

$$e \neq 0$$

\overline{nggg} - тоже 4 цифры

$$n \neq 0$$

1 цифра - 229 рублей

$e \neq 1$ (м.к. посылка $\overline{111f} - 229$ - перевернутое ✓)

число) $\Rightarrow a \neq 1$

$$a = e \text{ или } a = e + 1$$

Если еще варианты: $f = 9$ или $f < 9$

~~Рассмотрим при без $a = e + 1$~~

~~$a = 2$
 $\overline{222f}$
 $\overline{229}$
 $\overline{2000}$~~

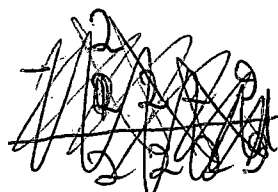
~~поэтому~~

При $f = 9$, $e = 2$

или $e = 2$
- комбинация

или $e = 2$:

Бланк ответов



$$2229 + 229 = 2458$$

$$a=2 \quad b=4 \quad c=5 \quad d=8$$

при $e=3$:

$$3339 + 229 = 3568$$

$$a=3 \quad b=5 \quad c=6$$

$$3339 - 229 = 3110 \quad d=8$$

~~при $e=4$:
444f + 229 = 467f~~

Рассмотрим при $f < 9$:

При $e=2$:

$$\begin{array}{r} 222f \\ - 229 \\ \hline 1999 \end{array} \quad f=8$$

$$2228 + 229 = 2457$$

$$a=2 \quad b=4 \quad c=5 \quad d=7$$

При $e=3$:

$$\begin{array}{r} 333f \\ - 229 \\ \hline 3000 \end{array}$$

$f=0$ (рассмотрим позже)

При $e=4$:

$$\begin{array}{r} 444f \\ - 229 \\ \hline 4219 \end{array}$$

~~444~~

~~444f + 229 = 467f~~

$2 \neq 1$ решение нет

При $e=5$:

$$\begin{array}{r} 555f \\ - 229 \\ \hline 532 \end{array}$$

$3 \neq 2$ - решение нет

при $e=4$:

$$\begin{array}{r} 477f \\ - 229 \\ \hline 54 \end{array}$$

$5 \neq 4$

решения нет

при $e=6$:

$$\begin{array}{r} 666f \\ - 229 \\ \hline 43 \end{array}$$

$4 \neq 3$ решение нет

при $e=8$:

$$\begin{array}{r} 888f \\ - 229 \\ \hline 65 \end{array}$$

$6 \neq 5$

решения нет

при $e=9$
окончательная ситуация

Ответа: у Васи Сырцова на сумму
всего 2454 рублей или 2458 рублей
или 3568 рублей

не подходит

+

Бланк ответов

