



### Титульный лист

Направление  информатика  история  математика  
 обществознание  русский язык  физика  
 химия

Класс  8  9  10  11

Фамилия Волобуева

Имя А н н а

Отчество Романовна

Дата рождения 04 06 2008

Город участия Барнаул

Аудитория 304

Телефон 88069672821

Дата 27 02 2023 Подпись

Анна В/

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 Барнаул

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	0	5	0	0					
Балл члена жюри №2	20	0	5	0	0					
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл 25

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



Ответ: можно, скатапа я поставила

в центральную клетку цифру 9 и стали опираться на неё, затем рассмотрела столбец 2, строку 2, поняла, что для выполнения условий, необходимо, чтобы были подобраны те 2 пары цифр в сумме кратные 9, т.к. 9 чисел, а суммируем, то 2 цифры в сумме должны быть кратными 9. Подобрала пары (8;1); (3;2), затем осталось по сумме подобрать оставшиеся цифры из набора (3,4,5,6), я подобрала их и записала в таблицу 3x3. Пример такой таблицы:

	$a_1$	$b_1$	$c_1$
a	6	3	4
b	7	9	2
c	5	1	3

Такие возможно.

~~на~~ №4. (max 1)

$$\neq \left\{ \begin{array}{l} a=18 \\ b=18 \\ c=9 \\ a=15 \\ b=18 \\ c=9 \end{array} \right\} : 9$$

Ответ: не можно

Воспользуемся четностью:

$$z+z=z \text{ при делении на 2 можно получить}$$

$$z+k=k \text{ номер или четность } z, \text{ или}$$

$$k+k=z$$

четное из четных можно подобрать



Бланк ответов

№4 (лист 2).

при уменьши на 3 из кт в лет; из кт вт, то есть при  
 не можем подобрать нулики нам заданная, но  
 при уменьшении на 6 в любой случай тем, что  
 из лет в к, то из кт вт, то есть не подобрать  
 нам не сможем  $\Rightarrow$  они не образуют пары нулики  
теперь у нас нулики  
 те же самые нулики  $\Rightarrow$  не может такого  
 быть

№3 (лист 1)

Для начала попытаем только подобрать  
 пластины (семечки) для каждой цифры

Цифра	Семечки
0	6
1	2
2	5
3	5
4	4
5	5
6	6
7	3
8	7
9	6

Теперь варианты чисел которые  
 соответствуют условию:

0-71.	23-724	48-749
3-74	26-727	50-751
6-77	28-728	53-754
8-79.	30-731	56-757
10-711	38-734	62-758
13-714	36-737	
16-717	38-738	
18-718	40-741	
20-721	43-744	
	46-747	

то есть все числа  
 в которых:  
 0 семечек на 1  
 3 семечки на 4  
 6 семечек на 7  
 8 семечек на 9

То есть в каждой кассе по  
 24 переклада  
 но там же нужно учесть ситуацию:

<del>00 59 -&gt; 01:00</del>	<del>04 59 -&gt; 05:00</del>	<del>07 59 -&gt; 08:00</del>
<del>01 59 -&gt; 02:00</del>	<del>05 59 -&gt; 06:00</del>	<del>08 59 -&gt; 09:00</del>
<del>02 59 -&gt; 03:00</del>	<del>06 59 -&gt; 07:00</del>	<del>09 59 -&gt; 10:00</del>
<del>03 59 -&gt; 04:00</del>		



Бланк ответов

№3 (Лиса)

~~10.58 → 10.00  
11.58 → 11.00  
12.58 → 12.00  
13.58 → 14.00~~

10.58 → 11.00  
11.58 → 12.00  
12.58 → 13.00  
13.58 → 14.00

~~14.58 → 15.00  
15.58 → 16.00~~  
11.58 → 12.00  
12.58 → 13.00  
13.58 → 14.00

~~17.58 → 18.00  
20.58 → 21.00  
21.58 → 22.00  
22.58 → 23.00  
23.58 → 24.00~~

первая табель удобнейшая <sup>использовать</sup> уже  
всего 4

То есть 24 раза это не всё по 24 перевода и  
еще 4 ⇒ всего 7 часов переводов.

$$(24 \cdot 24) + 4 = 576 + 4 = 580$$

Ответ всего 580

№5

7

Ответ: Выберет второй шрек <sup>т.к. он может догнать</sup> а почему сможет?  
любую кошку первого шрека для удобства себе кося и привезти  
но когда коту понадобится тиски Розы Вилки Билеты сигарет,  
при шобая кошке первого подарит второй шрек.  
№2.



