



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия *БЕЛЯЕВ*

Имя *НИКОЛАЙ*

Отчество *ФЕДОРОВИЧ*

Дата рождения *22 01 2009*

Город участия *НИЖНИЙ ТАГИЛ*

Аудитория *314*

Телефон *79825092007*

Дата *24 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



2802991395211

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Город участия **НИЖНИЙ ТАГИЛ**

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

Итоговый балл **35**

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



Задача №1

Так как в каждой строке и каждом столбце
сумма чисел делится нацело на 9



сумма всех столбцов и всех строк нацело делится
на 9

то есть:

$$(1+2+3+4+5+6+8+7+9+1+2+3+4+5+6+7+8+9):9$$

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9+1+2+3+4+5+6+7+8+9=90$$

$$\text{а } 90:9$$

получается можно расставить числа таким обра-
зом!

Например:

18:9	9:9	9:9	
5	3	1	9:9
9	7	2	18:9
4	8	6	18:9

+

Ответ: да можно.

Задача №3

Для каких-то я решил разобраться сколько минут когда используется больше сегментов чем через минуту:

• в 10 минутах (1-9 мин)

$$1) \text{xx:xx} > \text{xx:xx}$$

$$2) \text{xx:xx} > \text{xx:xx}$$

$$3) \text{xx:xx} > \text{xx:xx}$$

$$4) \text{xx:xx} > \text{xx:xx}$$



$$x6 \times 24$$

$$24^2 = 576$$

• в 1 часу (00-59) мин.

$$1) \text{xx:39} > \text{xx:40}$$

$$2) \text{xx:09} > \text{xx:10}$$

$$\left. \begin{array}{l} 1) \\ 2) \end{array} \right\} \times 24$$

$$48$$

• в сутках (00:00 - 23:59)

$$1) 00:59 > 01:00$$

$$2) 05:59 > 06:00$$

$$3) 10:59 > 11:00$$

$$4) 15:59 > 16:00$$

$$\left. \begin{array}{l} 48 \\ 4 \end{array} \right\} 52$$

~~Ответ:~~

Помимо 20:59 и 09:59

Ответ: 628 минут. +

±



