



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия СОЛАТОВ

Имя АМИТРИЙ

Отчество АЛЕКСАНДРОВИЧ

Дата рождения 11 01 2008

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 315

Телефон +79122539080

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

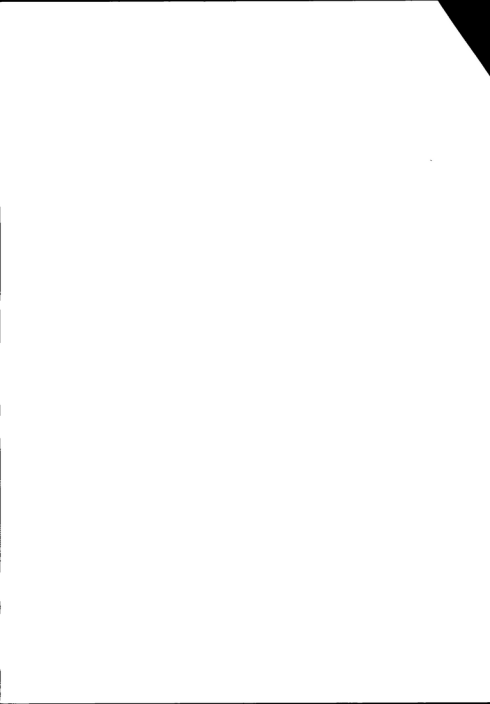
Итоговый балл **32**

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

№1. Чтобы сумма делилась на 9 нужно чтобы она была равна 9, 18. Каждое число участвует в 2 суммах \Rightarrow сумма всех сумм равна $(1+2+3+4+5+6+7+8+9) \cdot 2 = 90$

Т.к каждая сумма делится на 9, то и сумма всех сумм кратна 9. $90:9$ значит их можно разбить

Пример:

1	2	6
3	7	8
5	9	4

$1+2+6=9:3$	$1+3+5=9:3$
$3+7+8=18:9$	$2+7+3=12:3$
$5+9+4=18:9$	$6+8+4=18:3$

+

№3 В каждом 10 минут есть минуты $\frac{1}{2}$ такие минуты в которые на конце 3; 6; 8 т.к. после них идут цифры с четным сегментом.

После каждого 10 минут происходит следующее: сегменты наст. цифры точно не меняются. Значит мы рассматриваем только первую цифру в минуте. Если в начале таких минут 8 часов будет тоже 4, когда первая цифра минут - 0, 3, 6, 8. Такие моменты каждый час (когда переход с 59 мин по 0 мин) происходит

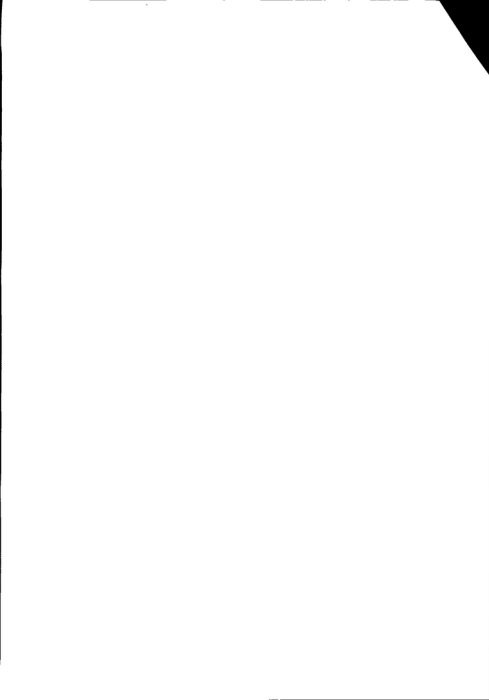
следующее: кол-во сегментов в минуте увеличивается с 1 до 1, значит число сегментов до конца перехода с 59 мин по 0 мин должно быть на 2 больше

когда меняется первая цифра часа наши варианты 5
 $z: 0 \rightarrow 1; 6 \rightarrow 7$ Взятка только моментов 5
рассматривать время, когда не меняется

обе цифры часов: $09 \rightarrow 10; 19 \rightarrow 20$
показывает на порядок

Всего минут: $4 \cdot 24 + 4 \cdot 24 + 3 + 1 = 676$
 Ответ: 676 минут.

±



Бланк ответов



Бланк ответов

