



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия БУББ

Имя АЛИСА

Отчество АМИТРИЕВНА

Дата рождения 19 06 2008

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 113

Телефон 89002154726

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

Итоговый балл **55**

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



N2.

Да, можно Пример:

9	8	1
4	3	2
5	7	6

$$\begin{aligned} 9+8+1 &= 18:9 \\ 4+3+2 &= 9:9 \\ 5+7+6 &= 18:9 \\ 1+2+6 &= 9:9 \\ 8+3+7 &= 18:9 \\ 9+4+5 &= 18:9 \end{aligned}$$

+

N3.

Сначала посмотрим на кол-во таких минут внутри десяти минут (без переходов). (Таких десятков в одном часу 6)

$$0 > 1$$

$$2 < 2$$

$$2 \neq 3$$

(значки сравнения стоят по кол-ву сегментов нульщик для этой цифры) получаем 4 минуты из $10 \Rightarrow$ в каждом часу таких минут $4 \cdot 6 = 24$

$$3 > 4$$

$$4 < 5$$

$$5 < 6$$

$$6 > 7$$

$$7 < 8$$

$$8 > 9$$

Теперь рассмотрим моменты перехода десятков. Получается, ещё +1 минута в каждом часу. Итого, за час 25.

$$\begin{aligned} 9 &< 10 \\ 19 &< 20 \\ 29 &= 30 \\ 39 &> 40 \\ 49 &< 50 \end{aligned}$$

Остается рассмотреть переходы из одного часа в другой

$$00:59 > 01:00$$

$$01:59 < 02:00$$

$$02:59 < 03:00$$

$$03:59 = 04:00$$

$$04:59 < 05:00$$

$$05:59 < 06:00$$

$$06:59 > 07:00$$

$$07:59 < 08:00$$

$$08:59 = 09:00$$

$$09:59 < 10:00$$

$$10:59 > 11:00$$

$$11:59 < 12:00$$

$$12:59 < 13:00$$

$$13:59 = 14:00$$

$$14:59 < 15:00$$

$$15:59 < 16:00$$

$$16:59 > 17:00$$

$$17:59 < 18:00$$

$$18:59 = 19:00$$

$$19:59 < 20:00$$

$$20:59 > 21:00$$

$$21:59 < 22:00$$

$$22:59 < 23:00$$

$$23:59 < 00:00$$

Итого +6 минут из переходов на новый час.

Всего в сутках 24 часа, в каждом по 25 минут, умножив ещё + ещё 6 минут

+3 переходов через час =>

$$\begin{aligned} \Rightarrow \text{всего: } 25 \cdot 24 + 6 &= \\ &= 25 \cdot 4 \cdot 6 + 6 = 606 \end{aligned}$$

±

Ответ: 606 минут

нч.

Да, например:

$$n = 4$$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
0,5	2/3	1,5	4/3	30	3	42	48	3	60	11/3	4
:2	:3	:2	:3	:6	:2	:6	:6	:3	:6	:3	:3
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
13	7	5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	4	11,5	8
:3	:2	:3	:2	:2	:2	:2	:2	:2	:2	:2	:3

Сумма исходных чисел - $\frac{24 \cdot 25}{2} = 12 \cdot 25 = 34 \cdot 25 = 850$

Сумма полученных чисел - тоже 850

$$\frac{0,5 + 1,5}{2} + \frac{8,5 + 9,5}{18} + \frac{10,5 + 11,5}{22} = 42$$

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{3} + \frac{11}{3} + \frac{13}{3} = 10$$

$$\frac{6}{3} = 2 \quad \frac{24}{3} = 8$$

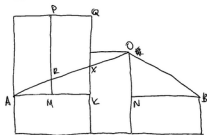
$$\frac{30 + 3}{58} + \frac{42 + 48}{90} + \frac{3 + 60 + 4 + 7}{74} + \frac{5 + 8 + 9}{22} + \frac{10 + 11 + 8}{29} =$$

$$= \frac{30 + 90}{120} + \frac{24 + 22}{56} + 29 = 120 + 96 + 29 = 120 + 30 + 96 = 150 + 96 = 246$$

$$42 + 10 + 248 = 300$$

+

N2



Т.к. прямоугол. равны, можем заметить.

- 1) Большая ст. пряг. = удвоенной меньшей
- 2) $AM = MK = KV$; $MP \parallel KQ \parallel ON \Rightarrow AR = KV = KO$ по т. Паллея
- 3) Если меньш. ст. - x , а больш. - $2x$, то

$$OB = \sqrt{x^2 + 4x^2} = x\sqrt{5}$$

$$OA = \sqrt{x^2 + 9x^2} = x\sqrt{10} \quad \text{А дальше?}$$



Бланк ответов

