

1	2	3	4	5	6	7	8	Σ
12	0	12	8	8	-	13	0	53

I вариант.



Разность 133 на частоте =

$$133 = 7 \cdot 19 \quad \begin{array}{r} 6 \\ 19 \\ \hline 133 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{1, но число, при умножении} \\ \text{на которое ничего не умно-} \\ \text{жится! } 7 \cdot 19 = 7 \cdot 19 \cdot 1 = 7 \cdot 19 \cdot 1 \cdot 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 126 \quad 107 \\ 133 - 7 - 19 = 107 \text{ (недостаток)} \Rightarrow \text{я могу} \\ \text{просто добавить } 107 \text{ единиц (умножен-} \\ \text{ный умножно нет)} \Rightarrow 133 - 7 - 19 = 1 - 1 - 1 \dots \end{array}$$

$$= 0 \quad 7 \cdot 19 \cdot \underbrace{1 \cdot 1 \cdot 1 \dots 1}_{107} = 133 \quad \text{⊕}$$

Ответ: 133

125.

~ 3.

6 * 4 = 24 унк. города во всех маршрутах.
данные уже повторяющиеся.

Замечу, что каждый город min в 2
маршрутах $\Rightarrow$ используем это min
для max Karl & все городов $\Rightarrow$

$$3 \cdot 6 : 2 = 9 \quad 24 + 9 = 33$$

Ответ: 33.

125.

~ 4.

$$198 = 2 \cdot 9 \cdot 11$$

на 2 и унк. & m. k 4 (после 4) : 2

на 9 число : можно (1+2+3+4+5+6+7+8+9+0) : 2 =

45, а 45 : 9 при знаке на 19; а все - н.

$$(a + 9) \text{ (не поз)} - (b + 0) \text{ (не поз)} = 4 : 11 \Rightarrow$$

~ 4.

м. к $\neq 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0$ на чет
и не начинающ из позиция $\equiv 0$
 $0:11 \Rightarrow$ и всегда : 198, а 396 не всегда

м. к $396 = 9 \cdot 9 \cdot 11 \Rightarrow$ и если по
2 цифры : 9, а 14 (пример) не : ~~14~~ $\Rightarrow$

Ответ: 9, оно всегда : 198.

80.

~ 4.7.

$$20 \text{ м/с} = 1,2 \text{ км/мин} = 72 \text{ км/ч} - v_I$$

$$t = 1 = 17 \cdot 10 = \frac{22}{60} \text{ ч.}$$

$$S = \frac{22}{60} \cdot \frac{22}{7} = 32,4 \text{ км.}$$

у второго зайца, что в условии
не сказано, впереди второго или нет $\Rightarrow$
у него 2 позиции, I - где он за I;
II - где он обогнал первого.

Исходя из ~~этого~~ ^{II} ~~по~~ ^{позад} ~~а~~ ^т

$$\Rightarrow S = 31,8 \text{ км} \Rightarrow t = 17 = v = \frac{31,8}{10} \cdot \frac{1}{17} =$$

$$= 1 \frac{14}{770} \text{ м/мин. , а после округления: } 2 \text{ км/ч}$$

м. к $1848 > 1200$: $\Rightarrow 2 \cdot 60 = 120 \text{ км/ч}$ ^{$2:60 \cdot 1000 = 34 \text{ м/с}$}

Исходя : когда II обогнал $\Rightarrow$

$$S = 33 \text{ км.}$$

$$t = 17 \text{ мин.}$$

$$v = \frac{33}{17} \cdot \frac{1}{17} = \frac{33}{289} = 1 \frac{16}{17} \Rightarrow \text{полн окр} = 2 \text{ км/мин} \Rightarrow$$

Ответ: 34 м/сек.

$2:60 \cdot 1000 = 34 \text{ м/сек.}$ 135

~ 8.5.

$$810 \cdot 0,492 \approx 398,52 \text{ (кг в бочке)}$$

$$\frac{39852}{100} \cdot \frac{1}{164} = \frac{39852}{16400} \approx 2 \frac{7052}{16400} \text{ Серкову/Бочка.}$$

Ответ: 2 $\frac{7052}{16400}$ Серк. / бочка.

85

~ 2.

Заметим, что м.ф. это симметричная фигура относительно одной осн. осн.

Сначала найдем середину осн. осн. если в осн. осн. — 60 сантиметров

$$\text{нет} \Rightarrow x(\text{карт. - во}) : 2 = 0,5x$$

Вот её местоположение (наметки: если свести крив. в крив. то на правом крив. крив. если свести вверху то на лев. крив. крив.) а если нет $\Rightarrow$

сразу 5/ 5:2 = 2,5 метров во в середине средней фигуры, как же отмерить?

В задаче нам даны карандаш $\Rightarrow$ с помощью карандаша спокойно отмерили $\Rightarrow$ нам не с шириной.

~ 8.

85.

Задача решается через среднее гармоническое — $\frac{2 \cdot v_1 \cdot v_2}{v_1 + v_2}$

x — u на I паритетно.

$\Rightarrow$ на II ~~$1,5x$~~ $1\frac{1}{3}x$ м. & паритетно $0,5:2,5$.
по пути u .

$$\Rightarrow \frac{2\frac{2}{3}x^2}{22x} = \frac{2\frac{2}{3}x}{2\frac{2}{3}} \Rightarrow \frac{1}{3}x = 2,2$$

$$x = 201,25.$$

$$1\frac{1}{3}x = 27,56.$$

Ответ: $27,25$.

05