

133

# I вариант

|    |   |    |   |   |   |    |   |    |
|----|---|----|---|---|---|----|---|----|
| 1  | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 | Σ  |
| 12 | - | 12 | 0 | - | 1 | 15 | 0 | 40 |



133 имеет только 4 решения это - 1, 4, 10, 133

Умножим 4 на 26 и получим 133  
 сложить 70 133 не получится а будет 203. Выходит  
 133-26=107. После этого действия возьмем 107  
 единиц, чтобы при сложении получалось 133.

$$18 + 4 + 1 + 1 + 1 + \dots + 1 = 133$$

Теперь умножим

$$18 \cdot 4 + 1 + 1 + 1 + \dots + 1 = 133$$

все сходится.

Ответ: Можно.

125.

Чтобы это сделать нам нужно получившийся прямо  
 угольник сначала сложить на половин боковыми  
 стенками, разогнуть. Затем сложить на половин  
 нижней и верхней стенке. И в том месте где  
 углы пересекаются обозначить центр.

1-ый город 2-ой город 3-ий город 4-ый город 5-ый город 6-ой город 7-ой город

## В 2-ом маршруте

И если будет 4 таких маршрута, то 4-6=24 города.  
 Но по условию только 4 города не встречаются в 4-х  
 других маршрутах. Значит 4-6=24 города. Для наибольшего  
 кол-ва городов оставшиеся 3 города будут встречаться  
 по 2 раза.

| города маршрута | 1  | 2  | 3  |
|-----------------|----|----|----|
| 1               | 1✓ | 1✓ | 1✓ |
| 2               | 1✓ | 2✓ | 2✓ |
| 3               | 3✓ | 1✓ | 3✓ |
| 4               | 4✓ | 2✓ | 1✓ |
| 5               | 4✓ | 1✓ | 2✓ |
| 6               | 3✓ | 4✓ | 3✓ |

24+3=27 городов  
 Добавляем еще 2 города во 2-ой маршрут 27+2=29 городов  
 Добавим еще 2 города в 3-ий маршрут  
 29+2=31 город  
 И наконец добавляем в 5-ый маршрут последние 2 города  
 31+2=33 города

Ответ: 33 города

12

№4  
 $188 \div 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11$   
 $386 \div 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11$

После деления на 2 останется число кратное трём, а после деления на 3 опять останется число, которое делится на 3, а уже после него число кратное 11. Но у 386 после делений 2 раза на 2, и на 3 не будет оставаться число делимое на 11. ОД.

Ответ: Не верно

№6  
 Если вес упал в 2 раза значит, за обычное время вода нагреется в 2 раза быстрее. После того как и время увеличим в 1,5 раза, и вода теперь нагревается в 3,5 раз быстрее. К этому добавим ещё и мощность плиты, которую увеличим в 1,25 раз, теперь вода нагревается в 4,375 раз быстрее.

$4,375 = 437,5\%$   
 $437,5\% - 100\% = 337,5\%$

Ответ: На 337,5%

№4  
 $14:56 + 17 \text{ мин} = 18:13$

$18:13 - 17:46 = 27 \text{ мин}$

$27 \text{ мин} = 1620 \text{ с}$

$\begin{array}{r} 27 \\ \times 60 \\ \hline 1620 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 1620 \\ 20 \end{array}$

$32400 \text{ м}$

$32400 - 600 \text{ м} = 31800 \text{ м}$

$\begin{array}{r} 17 \\ \times 60 \\ \hline 1020 \end{array}$

$17 \text{ мин} = 1020 \text{ секунд}$

$\begin{array}{r} 31800 \quad 1020 \\ - 3060 \quad 31,17 \\ \hline 1200 \\ - 1020 \\ \hline 1800 \\ - 1020 \\ \hline 7800 \\ - 7140 \\ \hline 660 \end{array}$

$31,17 = 31 \text{ м/с}$

Но вы можете и перемножить это на 600 м, тогда

$$32400 + 600 = 33000 \text{ м}$$

$$\begin{array}{r} 33000 \\ - 3060 \\ \hline 29940 \end{array}$$

$$32,3 = 32 \text{ м/с}$$

150

$$\begin{array}{r} 2400 \\ - 2040 \\ \hline 3600 \\ - 3060 \\ \hline 540 \end{array}$$

Ответ: 31 м/с - ~~если~~ если перемножить  
32 м/с - если перемножить

№2

$$28 \cdot 2 = 54$$

x - 1-й участок  
1,5x - 2-ой участок

$$\frac{x + 1,5x}{2} = 28$$

$$x + 1,5x : 2 = 28$$

$$2,5x = 28 \cdot 2$$

$$2,5x = 54$$

$$x = 54 : 2,5$$

$$x = 21,6$$

$$1,5x = 21,6 \cdot 1,5$$

$$1,5x = 32,4$$

---

$$21,6 + 32,4 = 54$$

Ответ: 21,6 км/ч

05