

Задача 13.

51

$$83 + 14 \cdot (-4) = 83 + (-56) = 83 - 56 = 27$$

Ответ: 27

52

$$\frac{16}{21} : \frac{12}{35} - 2 = \frac{4 \cdot 16 \cdot 35}{3 \cdot 21 \cdot 12} - 2 = \frac{20}{9} - 2 = 2\frac{2}{9} - 2 = \frac{2}{9}$$

Ответ: $\frac{2}{9}$

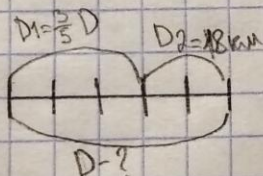
53

Дано:

$$D_1 = \frac{3}{5} D$$

$$D_2 = 18 \text{ км}$$

$$D = ?$$



$$D_2 = 1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$$

$$D = D_2 : \frac{2}{5} = 18 : \frac{2}{5} = \frac{18 \cdot 5}{1 \cdot 2} = 45 \text{ (км)}$$

Ответ: 45 км

54

$$(4,7 - 7,4) : 0,4 = -2,7 : 0,4 = \frac{-27 \cdot 10^1}{10 \cdot 4} = \frac{-27}{4} = -6\frac{3}{4} = -6,75$$

Ответ: -6,75

55

Дано:

$$b_{\text{ок.}} = 160 \text{ см}$$

$$a_{\text{кан.}} = ?$$

В настольных см = ~~длина~~ а кан. = 9 см,

$$a_{\text{бок. (в настольных см)}} = 3 \text{ см}$$

$$9 : 3 = 3$$

$$a_{\text{кан.}} = b_{\text{ок.}} \cdot 3 = 160 \cdot 3 = 480 \text{ (см)}$$

Ответ: 480 см

56

Пауза = 6 мес.

В первый паузу самая высокая температура была в июне.

Ответ: июнь

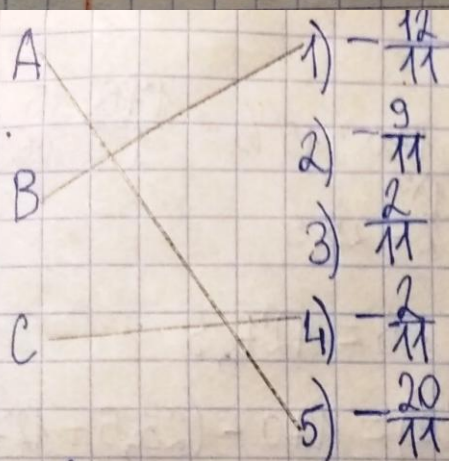
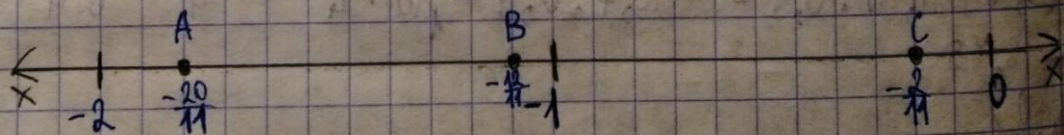
57

$$|8 - 5x| - 6x \text{ при } x = 5$$

$$|8 - 25| - 30 = |-17| - 30 = 17 - 30 = -13$$

Ответ: -13

58



Ответ: 5 1 4

59

$$\frac{6}{5} : \frac{4}{15} - 8\frac{1}{4} + 1\frac{5}{16} \cdot \frac{4}{4} = \frac{6 \cdot 15}{5 \cdot 4} - 8\frac{1}{4} + \frac{5 \cdot 4}{16 \cdot 4} = \frac{9}{2} - 8\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 4\frac{1}{2} - 8\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 4,50 - 8,25 + 0,75 = -3,75 + 0,75 = -3$$

Ответ: -3

510

1) Верно. В поселке нет домов ниже 4 м.

2) неверно, т.к. могут быть дома высотой 10 м и 11 м — $10 - 11 = 10 = 1$ (м) — разница.

3) верно.

4) неверно, т.к. высота каждого дома меньше 30 м.

Ответ: 13

511

Дано:

$$3\% = 140$$

$$u_1 = 15\% \text{ от } 3\%$$

$$u_2 = 5u_1$$

$$u_3 = ?$$

$$u_1 = 3\% \cdot 15\% = 140 \cdot 15\% = \frac{140 \cdot 15}{1 \cdot 100} = \frac{14 \cdot 15}{1 \cdot 10} = \frac{51}{2} = 25,5$$

$$u_2 = u_1 \cdot 5 = 25,5 \cdot 5 = 127,5$$

$$u_3 = 3\% - (u_1 + u_2) = 140 - (25,5 + 127,5) = 140 - 153 = 14$$

Ответ: 14

512



Ответ: 2 очка

513

$$\text{Всего ср.} = 1 + 5 \cdot 2 = 1 + 10 = 11 (\text{см.})$$

$$\text{Нен.} = 11 - 5 = 6 (\text{см.})$$

Ответ: 6 см.