

Буралда Унна. 10 класс.

№ 1.

$$4^5 \cdot 5^{13} = (2^2)^5 \cdot 5^{13} = 2^{25} \cdot 5^{13} = 2^{10} \cdot 5^{10+3} = (2 \cdot 5)^{10} \cdot 125 = 125 \cdot 10^{10}$$

Цифры 1, 2, 5 и 10 нулей.

Ответ: 13.

75

№ 2.

Купите в магазине  $x$  рублей.

$$x + (x - 2) = 2x - 2$$

$$2(2x - 2) - 2 = 4x - 6$$

$$2(4x - 6) - 2 = 8x - 14$$

$$8x - 14 = 0$$

$$8x = 14$$

$$x = 14 : 8$$

$$x = 1,75$$

Ответ: 1,75

75

№ 3.

0

$$1) 5 \cdot 2 = 10$$

$$2) 10 + 12 = 22$$

Ответ: 22

N. 4.

Амрыга?

$$CM = \frac{x-4}{0-4} = \frac{y-0}{2-0} \Rightarrow y = -\frac{x}{2} + 2 \Rightarrow \kappa_1 = -\frac{1}{2}$$

$$AN = \frac{x-0}{2-0} = \frac{y-6}{0-6} \Rightarrow y = -3x + 6 \Rightarrow \kappa_2 = -3$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\kappa_1 - \kappa_2}{1 + \kappa_1 \kappa_2} = \frac{-\frac{1}{2} + 3}{1 + \frac{1}{2} \cdot 3} = 1$$

пуц?

$$\alpha = \angle NDC = \operatorname{tg} 1 = 45^\circ$$

Омбери:  $45^\circ$

10