

6. Найдите значение выражения  $\frac{1}{4} + 0,7$ . Представьте результат в виде несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите знаменатель этой дроби.

№ 6.

~~$\frac{1}{4} = 0,25$~~      $\frac{1}{4} = 0,25$

$0,25 + 0,7 = 0,95$

Answer: 0,32

$\frac{1^5}{4} + \frac{7^{12}}{10}$

$\frac{5 + 14}{20} = \frac{19}{20}$

$$\frac{6}{24} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{4^{15}}{8^9} = \frac{4^6}{8} = 2048$$

$$\frac{4}{8} = \frac{2 \cdot 2}{2 \cdot 2 \cdot 2} = \frac{2^2}{2^3}$$

8. Найдите значение выражения  $\frac{4^{15}}{8^9} =$

Ответ: \_\_\_\_\_

$$= \frac{(2^2)^{15}}{(2^3)^9} = \frac{2^{30}}{2^{27}} = 2^3 = 8$$

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}; \quad (a^n)^m = a^{nm};$$

~~$$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m};$$~~

$$a^n : a^m = a^{n-m}$$

9. Решите уравнение  $\frac{4x+7}{3} + 2 = \frac{7x}{2}$ .

129.

$$\frac{4x+7}{3} + 2 = \frac{7x}{2}$$

$$\frac{4x+7+6}{3} = \frac{7x}{2}$$

$$\frac{4x+13}{3} - \frac{7x}{2} = 0$$

$$\frac{8x+26-21x}{6} = 0$$

$$\frac{-13x+26}{6} = 0$$

The handwritten work on the left is crossed out with a large green 'X'.

$$\frac{4x+13}{3} = \frac{7x}{2}$$

$$\frac{4x+13}{3} - \frac{7x}{2} = 0$$

$$\frac{8x+26-21x}{6} = 0$$

$$\frac{-13x+26}{6} = 0 \quad | \cdot 6$$

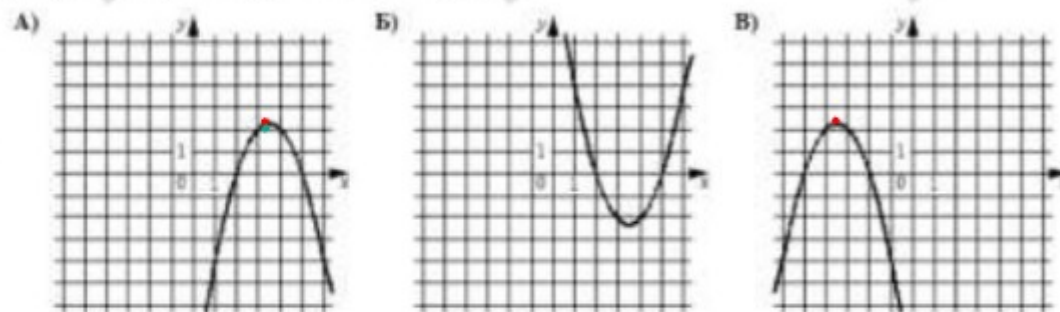
$$-13x+26=0$$

$$-13x=-26$$

$$13x=26$$

$$x=2$$

11. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



ФОРМУЛЫ

1)  $y = x^2 - 7x + 10$     2)  $y = -x^2 - 7x - 10$     3)  $y = -x^2 + 7x - 10$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В
2	1	3

$$x_0 = \frac{-b}{2a}$$

$$x_0 = \frac{-b}{2a} = \frac{7}{-2} = -3,5$$



12. Объём пирамиды вычисляют по формуле  $V = \frac{1}{3}Sh$ , где  $S$  — площадь основания пирамиды,  $h$  — её высота. Объём пирамиды равен 63, площадь основания 27. Чему равна высота пирамиды?

N 12.

$$V = \frac{1}{3}Sh \Rightarrow 63 = \frac{1}{3} \cdot 27 \cdot h$$

~~$$h = \frac{63 \cdot 3}{27} = \frac{189}{27} = 7$$~~

~~$$h = \frac{63}{9} = 7$$~~

~~$$h = 7$$~~

$$63 = \frac{1}{3} \cdot 27 \cdot h$$

$$63 = 9h \Rightarrow h = 7$$