

19 мая  
Классная Работа



$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 114 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 62 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$5 - a = 3$$

$$14 + b = 27$$

$$35 - x = 13$$

$$y - 22 = 7$$

$$25 + a = 39$$

$$z + 26 = 47$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{7 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+1}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$





$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 114 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 62 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy$$

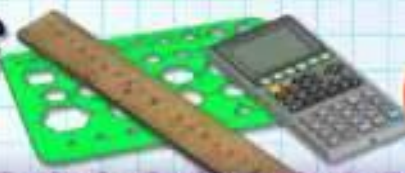
$$\frac{2x - 3}{7 - x}$$

$$\frac{a + 1}{0}$$

$$\frac{1}{2} (x + 1)$$

$$2x + 7 =$$

# Уравнение





$$2y + 3y = 5y$$

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

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 354} \\ 24 \phantom{0} \\ \hline 114 \\ 108 \phantom{0} \\ \hline 62 \\ 60 \\ \hline 24 \\ 24 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{7 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$

- Что такое уравнение?
- Какие они бывают?
- Как их решать?
- Как найти неизвестное?





$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 114 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 62 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^z + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{7 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+1}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$

# Что такое уравнение?





# Что такое уравнение?

$$2y + 3y = 5y$$

$$2x + \frac{3x}{y}$$

$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 114 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 62 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

$$y^z + x = xy$$

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+1}{3}$$

$$2x-17 = -15$$

- Уравнение это: выражение с неизвестным компонентом обозначаемым латинской буквой. При этом числовое значение данной буквы, позволяющее получить верное равенство, называется корнем уравнения.





# Что такое уравнение?

$$5 - a = 3$$

$$14 + b = 27$$

$$35 - x = 13$$

$$y - 22 = 7$$

$$25 + a = 39$$

$$z + 26 = 47$$

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 114 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 62 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{7 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+1}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$





$$2y + 3y = 5y$$

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

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 354} \\ 24 \phantom{0} \\ \hline 114 \\ 108 \phantom{0} \\ \hline 62 \\ 60 \\ \hline 24 \\ 24 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{7 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$

- Что такое уравнение?
- Какие они бывают?
- Как их решать?
- Как найти неизвестное?





$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 114 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 62 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\begin{aligned} 3a + 2b \\ = 5ab \end{aligned}$$

$$y^z + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{7 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+1}{3}$$

$$\begin{aligned} 2x - 17 \\ = -15 \end{aligned}$$

# Как найти неизвестное?





$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 114 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 62 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{7 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+1}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$

- Чтобы найти неизвестное **слагаемое** надо от суммы чисел отнять известное слагаемое.
- Чтобы найти неизвестное **уменьшаемое** надо сложить вычитаемое и разность.
- Чтобы найти неизвестное **вычитаемое** надо от уменьшаемого отнять разность.





$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$\frac{z-x^2}{y}$  1 слагаемое + 2 слагаемое = сумма чисел

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 114 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 62 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$
$$3a+2b=5ab$$

$$y^z + x = xy$$

$$\frac{2x-3}{7-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+1}{3}$$

$$2x-17 = -15$$

уменьшаемое – вычитаемое = разность





$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 354} \\ 24 \phantom{0} \\ \hline 114 \\ 108 \phantom{0} \\ \hline 62 \\ 60 \\ \hline 24 \\ 24 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{7 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$

- Что такое уравнение?
- Какие они бывают?
- Как их решать?
- Как найти неизвестное?





$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 114 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 62 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\begin{aligned} 3a + 2b \\ = 5ab \end{aligned}$$

$$y^z + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{7 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+1}{3}$$

$$\begin{aligned} 2x - 17 \\ = -15 \end{aligned}$$

# Как решать уравнения?





# Как решать уравнения?

Вот запись решения уравнения:

$$14 + c = 49$$

$$c = 49 - 14$$

$$c = 35$$

$$14 + 35 = 49$$

$$49 = 49$$

Ответ:35

$$x - 28 = 51$$

$$x = 51 + 28$$

$$x = 79$$

$$79 - 28 = 51$$

$$51 = 51$$

Ответ:79

$$68 - y = 47$$

$$y = 68 - 47$$

$$y = 21$$

$$68 - 21 = 47$$

$$47 = 47$$

Ответ:21





# Как решать уравнения?

$$35 - x = 25$$

само уравнение

$$x = 35 - 25$$

выражение (решение)

$$\underline{x = 10}$$

корень черточка означает

проверку

$$35 - 10 = 25$$

выражение

$$25 = 25$$

проверка

Ответ: 10

ответ



$$2y + 3y = 5y$$
$$\frac{2x + 3x}{4}$$

$$\frac{z^2}{x^2} - x = 25$$
$$x = 35 - 25$$
$$\frac{x}{x-1}$$

$$\frac{2\sqrt{3}}{24}$$
$$\frac{114}{12}$$
$$\frac{60}{24}$$
$$\frac{24}{24}$$
$$0$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+1}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$



# физминутка

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$\frac{z-x^2}{y}$  • Какую физминутку вы выберете?

$\frac{x^3}{(x-1)}$  • Соку бачи вира

$2 \overline{) 35424}$   
24  
114  
108  
62  
60  
24  
24  
0

• Помогатор

• Елочки пенечки

$$\frac{z^2 + y}{a-b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy$$

$$\frac{2x-3}{7-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+1}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$





$$2y + 3y = 5y$$

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

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 354} \\ 24 \phantom{0} \\ \hline 114 \\ 108 \phantom{0} \\ \hline 62 \\ 60 \phantom{0} \\ \hline 24 \\ 24 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{7 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$

- Что такое уравнение?
- Какие они бывают?
- Как их решать?
- Как найти неизвестное?





$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 114 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 62 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\begin{aligned} 3a + 2b \\ = 5ab \end{aligned}$$

$$y^z + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{7 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+1}{3}$$

$$\begin{aligned} 2x - 17 \\ = -15 \end{aligned}$$

Какие бывают уравнения?





$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 114 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 62 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^z + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+1}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$

• Уравнения бывают очень разные те которые мы прошли они самые легкие скоро мы пройдем сложное уравнение и другое сложнее. Я не буде перезывать все уравнения их очень много.





$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 114 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 62 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

• Например:

$$35 * x = 100 : 7$$

$$26 * x : 12 = 465$$

$$47 * x : 3 = 567 - 275$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{7 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+1}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$





# Решите уравнение

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 114 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 62 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^z + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a + 1}{b - 2} + \frac{a^2 + 1}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$

• Теперь попробуем решить уравнение .  
Тем способом который мы прошли .

$$26 - x = 3$$

$$x = 26 - 3$$

$$\underline{x = 23}$$

$$26 - 23 = 3$$

$$3 = 3$$

Ответ : 23





# Решите уравнение самостоятельно

$$5 - a = 3$$

$$14 + b = 27$$

$$35 - x = 13$$

$$y - 22 = 7$$

$$25 + a = 39$$

$$z + 26 = 47$$

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 114 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 62 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{7 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+1}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$





# Проверим

$$5 - 2 = 3$$

$$14 + 13 = 27$$

$$35 - 22 = 13$$

$$29 - 22 = 7$$

$$25 + 14 = 39$$

$$21 + 26 = 47$$

$$2y + 3y = 5y$$

$$\frac{2x + 3x}{y}$$

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 35424} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 114 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 62 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$
$$3a + 2b = 5ab$$

$$y^2 + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+1}{3}$$

$$2x - 17 = -15$$

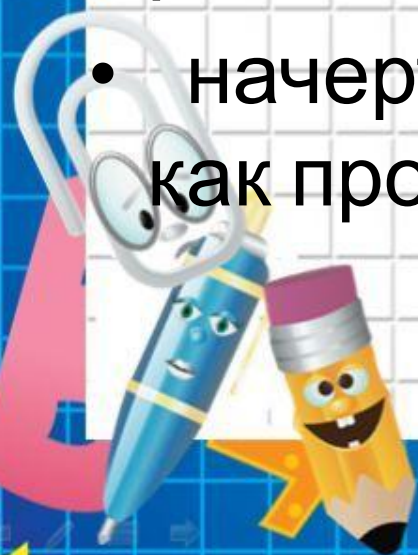




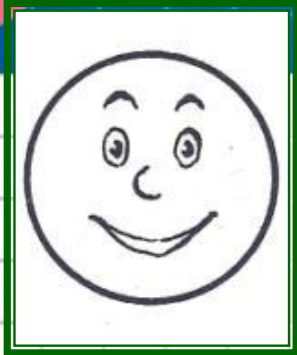




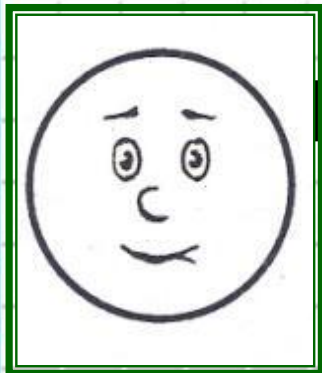
- Ребята вы молодцы вы отлично научились решать уравнения!
- А теперь напишите цифру в тетради на какую ступень вы поднялись по решению уравнений.
- начертите такого смайлика в тетради как прошел ваш урок.



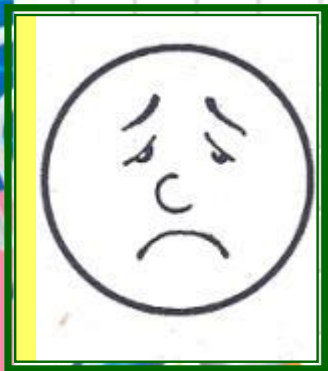




Вы думаете что урок прошел  
отлично и вы хорошо научились  
решать уравнения



Вы думаете что урок прошел  
хорошо но вы решаете  
уравнения с затруднением



вы не можете решать  
уравнения без помощи



$$2y + 3y = 5y$$

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

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$y$$

$$\frac{x^3}{(x^2)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 31952} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 119 \phantom{00} \\ \underline{108} \phantom{00} \\ 60 \phantom{00} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 2 \phantom{00} \\ \underline{2} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b}$$

$$\begin{aligned} 3a + 2b \\ = 5ab \end{aligned}$$

$$y^2 + x = xy$$

$$\frac{2x - 3}{7 - x}$$

$$\frac{a + b}{c} =$$

$$\frac{a^2}{b^2} = \frac{a^2}{b^2}$$

$$2x - 1$$

С А С И О З А В Н И М А Н И Е

