



Фамилия, _____
Имя _____
Класс: _____



Мой друг!

Этот тест поможет Вам показать свои знания, умения и навыки, полученные на уроках математики.

Прочтите внимательно задания и выполните их. Я уверена в том, что Вы справитесь.
ЖЕЛАЮ УСПЕХА!

«УРАВНЕНИЯ НА МНОЖЕСТВЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ»

№1. Выберите **И**, если выражение истинно и **Л**, если выражение ложно:

- 3 является решением уравнения $-4x + 3,2 = 0$.

№2. Выберите для каждого уравнения алгоритм нахождения неизвестного компонента (**перетяните алгоритм под нужное уравнение**):

$x - a = b$

$a - x = b$

$x : a = b$

$a : x = b$

$b : (x + a) = c$

$a \cdot x + b = c$

$(x + a) \cdot b = c$

$a \cdot (x + b) = c$

$x = b \cdot a$

$x = (c : b) - a$

$x = (c : a) - b$

$x = (c - b) : a$

$x = b + a$

$x = (b : c) - a$

$x = a : b$

$x = a - b$

№3. Определите истинностное значение высказываний:

а) Если $0,65 - x = 15,24$ то $x = 15,24 - 0,65$ ☐

б) Если $15,4 : x = 2,4$ то $x = 15,4 : 2,4$ ☐

в) Если $x : 6,15 = 17,22$ то $x = 17,22 : 6,15$ ☐

г) Если $-3,42 + x = -18,56$ то $x = -18,56 + 3,42$

д) Если $x - 12,3 = 0,84$ то $x = 12,3 - 0,84$

№4. Какое из нижезаписанных уравнений решается по алгоритму

$x = -17,22 - 6,15$? (Выберите)

$-6,15 + x = -17,22$

$6,15 - x = -17,22$

$x + 6,15 = -17,22$

$x - 17,22 = 6,15$

№5. Решите уравнение и соедините каждое с множеством его решений:

$\left(x - 11\frac{5}{6}\right) : 2\frac{1}{7} = \frac{7}{10}$

$S = \{30\}$

$3\frac{3}{4} : \left(\frac{2}{3} + x\right) = \frac{3}{8}$

$S = \left\{-\frac{25}{28}\right\}$

$-0,08x + 2 = -0,4$

$S = \left\{9\frac{1}{3}\right\}$

$\frac{2}{7} - \frac{4}{5}x = 1$

$S = \left\{13\frac{1}{3}\right\}$

