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 $x = 15,24 - 0,65$

b) 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 ниженаписанных 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:

$\left(x-11\frac{5}{6}\right):2\frac{1}{7}=\frac{7}{10}$	$S=\{30\}$
$3\frac{3}{4}:\left(\frac{2}{3}+x\right)=\frac{3}{8}$	$S=\{-\frac{25}{28}\}$
$-0{,}08x+2=-0{,}4$	$S=\{9\frac{1}{3}\}$
$\frac{2}{7}-\frac{4}{5}x=1$	$S=\{13\frac{1}{3}\}$