

Ecuatii în mulțimea numerelor raționale

1) Selectați *Da*, dacă propoziția este adevărată și *Nu*, dacă propoziția este falsă.

- 3 este soluție a ecuației $-4x + 3,2 = 0$.

2) Alegeți pentru fiecare ecuație algoritmul de determinare a valorii necunoscutei :

$x - a = b$

$a - x = b$

$x : a = b$

$a : x = b$

$b : (x + a) = c$

$a \cdot x + b = c$

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

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

$x = b \cdot a$

$x = (c : b) - a$

$x = (c : a) - b$

$x = (c - b) : a$

$x = b + a$

$x = (b : c) - a$

$x = a : b$

$x = a - b$

3) Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor :

a) Dacă $0,65 - x = 15,24$ atunci $x = 15,24 - 0,65$

b) Dacă $15,4 : x = 2,4$ atunci $x = 15,4 : 2,4$

c) Dacă $x : 6,15 = 17,22$ atunci $x = 17,22 : 6,15$

d) Dacă $-3,42 + x = -18,56$ atunci $x = -18,56 + 3,42$

e) Dacă $x - 12,3 = 0,84$ atunci $x = 12,3 - 0,84$

Ajutor , în caz de necesitate (faceți click)

4) Care dintre ecuațiile de mai jos se rezolvă după algoritmul $x = -17,22 - 6,15$? (Bifați)

☐ $-6,15 + x = -17,22$

☐ $6,15 - x = -17,22$

☐ $x + 6,15 = -17,22$

☐ $x - 17,22 = 6,15$

5) Rezolvați ecuațiile și uniți fiecare ecuație cu mulțimea soluțiilor corespunzătoare :

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

$S = \{30\}$

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

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

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

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

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

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