

Preverim in dopolnim svoje znanje – Enačbe

Rešuj v zvezek in upoštevaj navodila.

Št točk _____/40_____ %

1. Matematične zapise smiselno razvrsti v tri različne skupine. Svoje razvrščanje utemelji.

$$3(4 + 6 \cdot (-2)) = \quad 3a + b = \quad 2 \cdot x = -9 \quad 5 \cdot (-12,6) = \quad -23 + 45 =$$

$$13 + x = 3x - 8 \quad 3,5 \cdot x = 5,4 - 2 \cdot 8,7 \quad 2a(4 - a) - 3a = \quad x : 5 =$$

1T

2. Reši enačbe v množici celih števil. Napravi preizkus pri vsaki enačbi:

a) $8 + x = 35$ b) $-8y = 8$ c) $-42 : z = 6$ d) $9 \cdot b = 0$

e) $15 + c = -4$ f) $4 - x = -7$ g) $v + 6 = -3$ h) $x : 0,1 = 9$

8T

3. Kako imenujemo množico števil, v kateri iščeš rešitev enačbe? Pomagaš si lahko z učbenikom, [i-učbenikom](#), spletom ...

Katere od enačb iz 2. naloge nimajo rešitve, če jih rešuješ v množici naravnih števil?

1T

3. Reši enačbo, če je osnovna množica R . Napravi preizkus.

a) $\frac{1}{5} \cdot x = 5$ b) $\frac{3}{4} + v = 2$ c) $y - 1\frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

d) $x + 2,4 = -1$ e) $x \cdot \frac{3}{5} = 1$ f) $\frac{4}{9} : y = 1$

g) $x \cdot \frac{1}{2} = 0$ h) $0 \cdot y = \frac{1}{2}$ i) $x \cdot (-2,5) = 10$

10T

Rešitev ene od enačb se razlikuje od ostalih. Katera je ta enačba? Kaj lahko poveš? Kako imenujemo tako enačbo?

4. Osnovna množica je Z . S sistematičnim preizkušanjem in preglednico reši enačbo

$$3x + 5 = 17. \text{ Pomagaš si lahko z rešenim zgledom v } \text{[i-učbeniku](#)}. \text{}$$

2T

5. Reši enačbe. Kaj ugotoviš? Kako imenujemo take enačbe? Pri iskanju odgovora si pomagaj z učbenikom ali [i-učbenikom](#).

$$x + 4 = 7 \quad x \cdot 5 = 15 \quad 18 : x = 6 \quad (x + 1) \cdot 7 = 28$$

4T

6. Zapiši tri enačbe, ki so ekvivalentne enačbi $24 : x = 6$.

1T

7. Osnovna množica je Z . S preglednico reši enačbi:

a) $4(x - 1) = 4x - 4$

b) $0 \cdot x = 0$

3T

Kaj ugotoviš? Kako imenujemo take enačbe? Pri iskanju odgovora si pomagaj z učbenikom ali [i-učbenikom](#).

Kaj lahko poveš o rešitvah enačbe, če je osnovna množica R .

8. Izpolni preglednico: (pomagaš si lahko z učbenikom, [i-učbenikom](#), zvezkom)

	opis pojma	primer
številski izraz		
algebrski izraz		
spremenljivka		
enačba (leva stran enačbe, desna stran enačbe)		
neznanka		
rešitev enačbe		
osnovna množica /(univerzalna množica)		
ekvivalentna enačba		
identična enačba/identiteta		
enačba brez rešitve		

10T

Reši preverjanje, slikaj ali skeniraj in preverjanje vstavi v **spletno učilnico** kot sliko ali pdf dokument:

<https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=56534§ion=5¬ifyeditingon=1>