

TOREK 20.10.2020 ☺

Pozdravljeni učenci. Pred nami je teden dela na daljavo, v katerem bomo utrjevali snov in vadili za test.

Dva dni bomo ponavljali enačbe, dva dni pa celotno letošnjo snov za test.

Test bo v sredo po počitnicah, torej 4.11.2020.

V šoli bom pregledal, če ste izpolnili svoje obveznosti.

Naloge si prepíšite v zvezek in jih rešite.

UČNI LIST:

Primer 1:

$$\frac{x+2}{4} - \frac{x-1}{8} = 1 \quad / \cdot 8 \quad (\text{vedno pomnožimo s skupnim imenovalcem, da se znebimo ulomkov})$$

(delimo z imenovalcem (spodnjim številom) in pomnožimo s števcem (zgornjim))

$$2(x+2) - 1(x-1) = 8 \quad (\text{pomnožimo vse člene})$$

$$2x + 4 - x + 1 = 8 \quad (\text{razrešimo oklepaje})$$

$$2x - x = -4 - 1 + 8 \quad (\text{x-e na levo stran, številke na desno. Če kdo preskoči enačaj, se mu spremeni predznak})$$

$$x = 3$$

$$R = \{3\}$$

Preizkus:

LP: Rešitev $x=3$ vstavimo v levo stran enačbe

$$\frac{3+2}{4} - \frac{3-1}{8} = \frac{5}{4} - \frac{2}{8} = \frac{10}{8} - \frac{2}{8} = \frac{8}{8} = \mathbf{1}$$

DP: Rešitev $x=3$ vstavimo v desno stran enačbe

$$1 = \mathbf{1}$$

Vrednost leve strani enačbe je enaka vrednosti desne strani, zato je $x = 3$ pravilna rešitev.

Reši enačbe: (pri naloga 1, 2, 8, 11 in 16 naredi preizkus)

1. $6x - 7 = 2x + 5$

2. $3x + 5 = 2x - 4$

3. $7x + 3 = -32$

4. $6(y - 5) = 6y - 30$

5. $(x - 2) \cdot 3 = 3x$

6. $x - (-2x + 3) = x + 6$

7. $(3x + 7) - (x - 4) = 0$

8. $-6 - (4x - 1) = 7x - (x + 12)$

9. $4(x - 1) + 2(2x + 4) = 0$

10. $4 - y = 2(y - 4) - 5(2y - 8)$

11. $8(1 + x) - 4(3 + x) = 2(x - 1) + 3(x - 3)$

12. $x + \frac{7}{8} = \frac{2}{5}$

13. $\frac{x}{2} = 6 + \frac{x}{4}$

14. $\frac{5x-1}{6} = \frac{2x}{3}$

15. $\frac{3x+5}{4} - 1 = \frac{x-1}{2} + 1$

16. $\frac{x-2}{4} - \frac{x-9}{5} = \frac{x-1}{2}$

Rešitve: niso urejene po vrsti ;)

24 ; 3 ; 1 ; 1 ; -9 ; 4 ; 4 ; 7 ; -5 ; $\frac{7}{10}$; $-\frac{1}{2}$; $-\frac{19}{40}$; $4\frac{1}{2}$; $-5\frac{1}{2}$; vsa realna števila ;
prazna množica