

Povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Která rovnice má stejný kořen jako rovnice $5x = 15$?** 31537

- A $x - 2 = 5$
- B $2 - x = -1$
- C $x - 2 = -1$
- D $2 + x = -1$

2. **Řeš rovnici v R:** 36998

$$-\frac{2x}{3} \left(\frac{3}{4} - \frac{x}{2} \right) - \frac{6}{7} = x \left(\frac{x}{3} + \frac{1}{2} \right)$$

3. **Kolik řešení má rovnice, jestliže vyšlo $0 = 5$?** 31528

- A Žádné
- B Dvě
- C Jedno
- D Nekonečně mnoho

4. **Jakou ekvivalentní úpravu rovnice provedeme, abychom získali kořen rovnice?** 31542

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1 $x - 8 = 12$ | A dělit čtyřmi |
| 2 $x \cdot 4 = 12$ | B odečíst osm |
| 3 $x : 4 = 12$ | C přičíst osm |
| 4 $x + 8 = 12$ | D násobit čtyřmi |

5. **Jaké je řešení rovnice $2x + 7 = 33$?** 33787

6. **$5r - 1,5 = 2$** 33633

7. **Jak poznáme lineární rovnici?** 31526

- A Obsahuje neznámou pouze v první mocnině
- B Neobsahuje člen x^2 , jiné omezení není
- C Má vždy neznámou ve jmenovateli
- D Má vždy neznámou v exponentu

8. **Řeš rovnici v R:** 37032

$$2 - \frac{5k - 2}{7} = \frac{k - 10}{2}$$

9. **Řeš rovnici: $10x + 5 = 20x - 5$** 31642

- A -1
- B 1
- C 2
- D 5

10. **Řešte rovnici: $3a - 4 = 4 - (6 - 5a)$** 36972

11. **Řešte rovnici: $4y - 5 = 3(3 - y)$** 36969

12. **Jakou rovnici sestavíme při řešení úlohy: Když trojnásobek neznámého čísla zmenšíme o pět, dostaneme sedm. Určete neznámé číslo.** 31535

- A $3x + 5 = 7$
- B $3 \cdot (x + 5) = 7$
- C $3 \cdot (x - 5) = 7$
- D $3x - 5 = 7$

13. **Kolik řešení má rovnice, jestliže vyjde závěr $0 = 0$?** 31529

- A Žádné
- B Nekonečně mnoho
- C Jedno
- D Dvě

14. **Vytvořte dvojice: Rovnice - Kořen rovnice** 31543

- | | |
|----------------------|------------|
| 1 $4 - x = 12$ | A $x = -8$ |
| 2 $4x = 12$ | B $x = 48$ |
| 3 $\frac{x}{4} = 12$ | C $x = 3$ |
| 4 $4 + x = 12$ | D $x = 8$ |

15. **Co je řešením rovnice, při jejímž řešení vyšel závěr $0 = 0$?** 31530

- A Každé reálné číslo s výjimkou těch, která odporují podmínce řešitelnosti
- B Prázdná množina
- C Číslo 0
- D Vždy každé reálné číslo

16. **Vytvoř dvojice: Rovnice - Rovnice po ekvivalentní úpravě** 31541

- | | |
|---------------------------|-------------|
| 1 $5x + 2 = 3 \quad -2$ | A $5x = 1$ |
| 2 $5x - 4 = 3 \quad +4$ | B $5x = 7$ |
| 3 $5x + 4 = 3 \quad -4$ | C $5x = 5$ |
| 4 $5x - 2 = 3 \quad +2$ | D $5x = -1$ |

17. **Řeš rovnici: $5y - \{3y - 4 \cdot [3y - y \cdot (2 - 3y)] + 3 \cdot (1 - 2y)^2\} = 33$** 37024

18. **Co jsou to ekvivalentní úpravy rovnic?** 31533

- A Vynásobením obou stran rovnice číslem 0.
- B Takové úpravy rovnic, po jejichž provedení se řešení rovnice nezmění.
- C Sloučení všech členů na levé straně rovnice a všech členů na pravé straně rovnice.
- D Vydělením obou stran rovnice číslem 0.

19. Kolik řešení má rovnice, jestliže vyšlo $x = 1$? 31527

A Nelze jednoznačně rozhodnout

B Dvě

C Jedno

D Žádné

20. Řeš rovnici: 37018
 $3,1 \cdot (2 - 3x) + 5,8x = -1,3 - 2 \cdot (x - 1,5)$