

Bez povoleného návratu k předcházejícím otázkám.

1. **Vypočti:** 33582

$$\frac{\frac{2}{3} \cdot 0,2 + \frac{5}{7} : \left(-\frac{\sqrt{625}}{18}\right)}{\left(-\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{4}{15} \cdot 1,5}$$

A -1

B  $-\frac{60}{133}$

C  $-\frac{60}{135}$

D  $-\frac{65}{133}$

2. **Řeš následující příklad:** 33590

$$\frac{\frac{3}{5} - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)}{\frac{2}{3} : \left(-\frac{2}{5}\right)}$$

A  $-\frac{13}{50}$

B  $\frac{17}{35}$

C  $-\frac{35}{17}$

D  $\frac{50}{13}$

3. **Napiš jedno číslo, které je větší než 30 a menší nebo rovno 40 a je dělitelné zároveň dvěma i třemi.** 34356

4. **Vypočti:** 35838

$$\frac{2}{9} + \frac{3}{5}$$

5. **Vypočti:** 33588

$$\frac{2\frac{3}{5} - \frac{3}{2}}{2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{5} + 0,2}$$

A  $\frac{21}{25}$

B  $\frac{20}{21}$

C  $\frac{22}{35}$

D  $\frac{24}{19}$

6. **Který z následujících pojmů nepatří mezi číselné obory?** 30573

A Celá čísla

B Reálná čísla

C Racionální čísla

D Zlomky

7. **Přiřaď k sobě správně číselný obor a jeho označení:** 30562

1 Celá kladná čísla včetně nuly      A  $N_0$

2 Racionální záporná čísla      B  $Q^-$

3 Přirozená čísla včetně nuly      C  $Z^+$

4 Celá kladná čísla      D  $Z_0^+$

8. **Napiš jedno číslo, které je menší než 20 a větší než 10 a je zároveň dělitelné dvěma i třemi.** 33778

9. **Přiřaď k sobě správně číselný obor a jeho označení:** 30563

1 Přirozená čísla      A  $Z$

2 Racionální čísla      B  $R$

3 Celá čísla      C  $Q$

4 Reálná čísla      D  $N$

10. **Kdy je číslo dělitelné čtyřmi?** 30602

A Je-li dělitelné dvěma a nulou

B Končí-li nulou a pětkou

C Je-li sudé

D Je-li jeho poslední dvojčíslí dělitelné čtyřmi

11. Zjednodušte výraz: 33597

$$\frac{3}{5} - \left( \frac{2}{5} - \frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{3}{4} : \left( -\frac{4}{34} \right)$$

A 0,25

B  $\frac{255}{28}$

C -0,125

D  $-\frac{28}{255}$

12. Kdy je číslo dělitelné desíti? 30607

A Končí-li číslicí nula

B Má-li na předposlední pozici číslicí nula

C Je-li jeho ciferný součet dělitelný deseti

D Je-li sudé

13. Seřad' následující číselné obory od "nejmenšího" po "největší": 30561

1 Z

2 C

3 N

4 Q

5 R

14. Napiš jedno číslo, které je větší než 20 a menší než 30 a je dělitelné zároveň třemi i devíti. 34354

15. Které písmeno se nepoužívá pro označení číselných oborů? 30567

A Q

B R

C Z

D P

16. Vypočti číslo b a zapiš jeho převrácenou hodnotu: 33589

$$b = \left( \frac{1}{4} - \frac{5}{3} \right) \cdot \frac{5}{8} - \frac{1}{2}$$

A  $\frac{96}{67}$

B  $\frac{67}{96}$

C  $\frac{69}{76}$

D  $-\frac{96}{133}$

17. Vypočti: 35839

$$\left( -\frac{4}{9} \right) + \left( -\frac{5}{6} \right)$$

18. Kdy je číslo dělitelné nulou? 30614

A Pouze tehdy, je-li sudé

B Nikdy

C Vždy

D Pouze tehdy, je-li liché

19. Napiš jedno číslo, které je větší než 30 a menší nebo rovno 40 a je dělitelné zároveň dvěma i pěti. 34357

20. Které písmeno se nepoužívá pro označení číselných oborů? 30568

A R

B C

C Z

D M

