

Číselné obory a výrazy, dělitelnost, absolutní hodnota, intervaly

1

Povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. Absolutní hodnota záporného čísla je: 34371

- A Nezáporné číslo
- B Kladné číslo
- C Nekladné číslo
- D Záporné číslo

2. Absolutní hodnota kladného čísla je: 34370

- A Kladné číslo
- B Nezáporné číslo
- C Nekladné číslo
- D Nula

3. Co je sjednocením intervalů $A = (-2; 8)$, $B = <-1; 1>$? 35746

- A $<-1; 1>$
- B Prázdná množina
- C $(-2; 8)$
- D $(-2; 1>$

4. Co je průnikem intervalů $A = (-7; 2>$, $B = <2; 5)$? 35747

- A Prázdná množina
- B $(-7; 5)$
- C $\{2\}$
- D $\{ \}$

5. Vypočti: 33588

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

- A $\frac{22}{35}$
- B $\frac{20}{21}$
- C $\frac{21}{25}$
- D $\frac{24}{19}$

6. Kolik je nejmenší společný násobek čísel 2, 8, 16 30612

- A 16
- B 32
- C 8
- D 2

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

8. Co je sjednocením intervalů $A = (-7; 2>$, $B = <2; 5)$? 35748

- A $\{2\}$
- B Prázdná množina
- C $\{ \}$
- D $(-7; 5)$

9. Kdy je číslo dělitelné nulou? 30614

- A Vždy
- B Nikdy
- C Pouze tehdy, je-li sudé
- D Pouze tehdy, je-li liché

10. 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 $-\frac{60}{135}$
- C $-\frac{60}{133}$
- D $-\frac{65}{133}$

11. Kdy je zlomek v základním tvaru? 33577

- A Jsou-li čísla tvořící čitatele a jmenovatele navzájem nesoudělná
- B Jsou-li čísla tvořící čitatele a jmenovatele navzájem dělitelná
- C Pouze tehdy, jsou-li čísla tvořící čitatele a jmenovatele prvočísla
- D Pouze tehdy, když nejde čitatele dělit jmenovatelem

12. **Přiřaď k sobě správně číselný obor a jeho označení:** 30563
- | | | | |
|---|------------------|---|---|
| 1 | Přirozená čísla | A | R |
| 2 | Racionální čísla | B | N |
| 3 | Reálná čísla | C | Q |
| 4 | Celá čísla | D | Z |

13. **Vypočti:** 35835
- $$\frac{4}{5} + \left(-\frac{3}{5}\right)$$

14. **Co je průnikem intervalů A = (-5; 8), B = (8; 10)?** 35751
- A (-5; 8) ∪ (8; 10)
 B {8}
 C (-5; 10)
 D { }

15. **Jak dělíme mezi sebou dva zlomky?** 33575
- A Čitatele prvního zlomku dělíme jmenovatelem druhého zlomku a pro zbývající čísla použijeme opačný postup
 B Převědeme zlomky na společného jmenovatele a čitatele prvního zlomku dělíme čitatelem druhého zlomku
 C Vydělíme čitatele prvního zlomku jmenovatelem prvního zlomku, totéž uděláme u druhého zlomku a vzniklá čísla mezi sebou vynásobíme
 D Součin čitatele prvního zlomku a jmenovatele druhého zlomku lomíme součinem jmenovatele prvního zlomku a čitatele druhého zlomku

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

17. **Jak nazýváme interval čísel, který má na levé straně závorku špičatou a na pravé straně také špičatou?** 30949
- A Úplně uzavřený
 B Uzavřený
 C Zcela uzavřený
 D Shora uzavřený

18. **Seřaď následující číselné obory od "nejmenšího" po "největší":** 30561
- 1 Q
 2 R
 3 Z
 4 C
 5 N

19. **Vypočti, kolik je** 34369
- $$\left|\frac{-3}{4}\right| + \frac{1}{4} + \left|-\frac{3}{4}\right| + 0,25 + 8$$

20. **Napiš největší společný dělitel čísel 270 a 250.** 34365

