

# PRÍPRAVA NA TESTOVANIE 9

## ZLOMKY

### POROVNÁVANIE ZLOMKOV, ČÍSELNÁ OS

1. Usporiadajte zlomky vzostupne:

a)  $\frac{1}{2}, \frac{1}{7}, \frac{1}{5}, -\frac{1}{3}, -\frac{1}{5}$

b)  $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{7}{10}$

c)  $\frac{11}{6}, \frac{12}{7}, \frac{13}{8}$

d)  $-\frac{2}{3}, -\frac{3}{4}, -\frac{4}{5}$

e)  $-\frac{37}{15}, -\frac{21}{10}, -\frac{62}{30}$

2. Aké číslo treba doplniť do zlomku, aby platila nerovnosť?

a)  $\frac{36}{11} > \frac{36}{\dots}$

b)  $-\frac{2}{8} > -\frac{2}{\dots}$

c)  $\frac{\dots}{15} < \frac{13}{3}$

d)  $-\frac{\dots}{18} < -\frac{19}{6}$

e)  $21/\dots > 23/8$

f)  $4/13 < \dots/5$

3. Zobrazte na číselnej osi:

$1/5, -3/4, 5/5$

$7/6, 13/7, -8/3$

4. Vyberte z radu zlomkov dvojice tak, aby ich súčet bol 1.

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{4}{2}, \frac{0}{5}, \frac{3}{3}, \frac{1}{3}, \frac{3}{4}, -\frac{5}{5}, \frac{2}{4}, \frac{1}{3}, \frac{6}{10}, \frac{6}{3}, \frac{0}{2}, \frac{1}{2}, -\frac{1}{3}$$

a) Vyberte z toho istého radu dvojice tak, aby ich rozdiel bol 0.

b) Vyberte dvojice tak, aby ich súčet bol 0.

5. Doplníte chýbajúce čitatele a menovatele zlomkov:

a)  $\frac{1}{2} + \frac{\dots}{8} = \frac{7}{8}$

d)  $\frac{2}{5} - \frac{\dots}{6} = \frac{7}{30}$

b)  $\frac{\dots}{4} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12}$

e)  $\frac{2}{7} - \frac{\dots}{3} = -\frac{8}{3}$

c)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{\dots} = \frac{7}{9}$

f)  $\frac{\dots}{10} - \frac{2}{5} = \frac{\dots}{5}$



---

OPERÁCIE SO ZLOMKAMI

---

6. Vypočítajte, koľko je:

a)  $\frac{1}{3}$  z 210 m

b)  $\frac{1}{4}$  z 1 000 €

c)  $\frac{3}{5}$  zo 60 minút

d)  $\frac{5}{7}$  z 84 litrov

7. Priemerný človek prespí približne  $\frac{1}{3}$  až  $\frac{3}{8}$  života. Koľko rokov približne prespí 24-ročný muž?

8. Zapište zlomkom – doplňte čitateľa a menovateľa, aby platili rovnosti:

a) 500 g = — kg

b) 250 m = — km

c) 12 min. = — h

9. Vypočítajte:

a) a)  $9\frac{1}{2} - 4\frac{2}{3} + 1\frac{1}{4} =$

d)  $\frac{2}{5} : \frac{9}{5} - \frac{1}{9} =$

b)  $\frac{4}{5} \cdot 4\frac{2}{7}$

e)  $1\frac{3}{4} \cdot 7\frac{1}{4}$

c)  $-7 : \frac{14}{10} =$

f)  $-2\frac{1}{6} : \frac{5}{12} : \left(-\frac{15}{4}\right) =$

10. Počítajte postupne:

$\frac{4}{5} \Rightarrow : 2 \Rightarrow \square \Rightarrow : 4 \Rightarrow \square$

$\square \Rightarrow : 3 \Rightarrow \square \Rightarrow : 7 \Rightarrow 2$

$\square \Rightarrow : \frac{1}{4} \Rightarrow \square \Rightarrow : \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{5}{2}$

11. Vypočítajte:

a)  $-1\frac{3}{4} + \frac{2}{3} : \frac{8}{9} =$

b)  $1\frac{5}{6} - \frac{2}{5} \cdot \left(-1\frac{15}{32}\right) =$

12. 119/8, 122/1. pr. d) 123//2. pr

13. Vypočítajte a výsledok vyjadrite v základnom tvare:  $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) =$

2006/10

---

KRÁTKE SLOVNÉ ZADANIA

---

14. Ktoré z čísel je väčšie?  $\frac{2}{3}$  z 20 alebo  $\frac{4}{5}$  z 21?

15. Koľko osmín je jedna polovica?

16. Koľko dvanástin sú dve tretiny?

17. Vypočítajte číslo, ktoré je o toľko menšie ako číslo  $10\frac{2}{7}$ , o koľko je číslo  $8\frac{3}{7}$  väčšie ako  $4\frac{1}{2}$ .

18. Akým číslom musím vynásobiť zlomok  $\frac{17}{9}$ , aby tento súčin bol rovný 1?

19. Koľkokrát je jedna štvrtina väčšia ako jedna devätina?

20. O koľko je jedna štvrtina väčšia ako dve devätiny? Výsledok uveďte v tvare desatinného čísla na dve desatinné miesta.



0904/459 555



<http://hodinovaucitelka.sk>

21. Hodina má 60 minút. Koľko minút sú  $\frac{3}{4}$  z hodiny? 2005/3
22. Vyjadrite desatinným číslom zlomok  $\frac{3}{4}$ . 2007/10
23. Vyjadrite desatinným číslom zlomok  $1\frac{2}{5}$ .
24. Ktoré celé číslo treba doplniť namiesto \*, aby platilo: 2008A/1
- $$2 < \frac{*}{2} < 3$$
25. Ktoré celé čísla možno doplniť namiesto \*, aby platilo:  
 $3 < \frac{*}{3} < 4$  Aký je súčet týchto možných riešení?
26. Pre ktoré najmenšie prirodzené číslo  $k$  platí, že zlomok  $\frac{3}{5}$  je menší ako zlomok  $\frac{k}{40}$ ?  
(A) 26 (B) 25 (C) 24 (D) 23

**Viac materiálov nájdete na a youtube a stránke:**

[hodinovaucitelka.sk](http://hodinovaucitelka.sk)

**Pre Testovanie 9:**

[http://hodinovaucitelka.sk/materialy\\_testovanie9.php](http://hodinovaucitelka.sk/materialy_testovanie9.php)



0904/459 555



<http://hodinovaucitelka.sk>