

# MATEMATIKA 7. B

13. - 20. 5. 2020

1) Porovnej: a) vzestupne:  $\frac{1}{2} | \frac{17}{10} | \frac{4}{5} | \frac{5}{7} | \frac{4}{35}$

b) sestupne:  $\frac{8}{15} | \frac{1}{4} | \frac{5}{6} | \frac{3}{5} | \frac{19}{30}$

2) Zbrať zlomky na spoločnú denominator:

a)  $\frac{640}{800}$

b)  $\frac{350}{700}$

c)  $\frac{2500}{7250}$

3) Doplň miesto desiatnikov čísla tak, aby platila rovnosť:

a)  $\frac{50}{60} = \frac{5}{?}$

b)  $\frac{7}{9} = \frac{?}{117}$

c)  $\frac{34}{?} = \frac{17}{6}$

d)  $\frac{?}{36} = \frac{2}{3}$

e)  $\frac{11}{5} = \frac{44}{?}$

f)  $\frac{?}{140} = \frac{20}{7}$

4) Pomocí úprav zlomků na smíšená čísla uspořádej dané zlomky vzestupně:

$$\frac{25}{8} | \frac{33}{7} | \frac{7}{3} | \frac{71}{13} | \frac{19}{10} | \frac{27}{8}$$

5) O kolik je součet zlomků  $\frac{5}{12}$  a  $\frac{1}{4}$  větší než jejich rozdíl?

6) Urči celky více-li, než:

a)  $\frac{1}{4}$  se rovná 15 m

b)  $\frac{3}{8}$  se rovná 213 kg

7) Vypočítej:

a) Součet pětinašobku  $\frac{2}{3}$  a čtyřinašobku  $\frac{3}{2}$ .

b) Rozdíl osminašobku  $\frac{15}{16}$  a dvojnásobku  $\frac{3}{4}$ .

c) Čtyřinašobek součtu slomek  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{5}{6}$

d) Aritmetický průměr slomek  $\frac{2}{3} + \frac{4}{9} + \frac{11}{18}$

(Návod: Součet slomek děl počtem slomek)

8) Uprav zlomky na desetinná čísla (pokud není, zkoukni do setiny, jakými způsoby to lze udělat - je jich víc):

a)  $\frac{27}{4}$

b)  $\frac{531}{20}$

c)  $\frac{777}{40}$

d)  $\frac{73}{50}$

e)  $\frac{83}{10}$

f)  $\frac{37}{32}$

g)  $\frac{14}{9}$

h)  $\frac{5}{11}$

9) Zapiš daná des. čísla jako zlomky v sahl. tvaru:

a) 0,125

b) 0,14

c) 6,15

10) Vypočítej:

a)  $21 \cdot \frac{2}{3} \cdot (-1,25) - 0,2 : (-0,4)$

b)  $\frac{\frac{8}{15} \cdot \frac{5}{16}}{\frac{5}{18} : (-\frac{5}{9})}$

c)  $\frac{(5-7) \cdot (-1)}{8+(-5)} - \frac{11}{3} \cdot \frac{9}{22}$