

1 Zlomek zkrať na základní tvar, запиš smíšeným číslem a pak desetinným číslem.

a)  $\frac{70}{40} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{112}{32} =$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{135}{125} =$  \_\_\_\_\_

2 Zapiš zlomkem v základním tvaru, jakou část metru představuje daná délka.



rozpětí křídel:  m

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



délka těla:  m



rozpětí nohou:  m

3 Porovnej daná čísla.

a)  $\frac{3}{10}$  0,25    b)  $\frac{7}{6}$   $\frac{27}{24}$

c)  $1\frac{8}{15}$   $\frac{41}{30}$     d) 0,6  $\frac{21}{35}$

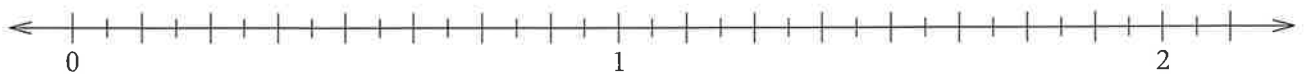
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4 Obrazy daných čísel vyznač na číselné ose:

- $\frac{7}{8}$     $\frac{1}{16}$    0,25    $1\frac{1}{4}$    1,75    $1\frac{1}{2}$     $\frac{31}{16}$



5 Vypočítej a výsledek zkrať na základní tvar.

a)  $1\frac{7}{10} - (0,25 + \frac{2}{5}) =$  \_\_\_\_\_

b)  $(0,4 + \frac{3}{5}) \cdot 2 - \frac{2}{9} =$  \_\_\_\_\_

c)  $(1\frac{1}{10} + 1\frac{5}{6}) : \frac{8}{15} =$  \_\_\_\_\_

6 Honza si vydělal na brigádě 9 600 Kč. Tři osminy této částky dal za mobilní telefon, jednu desetinu za sluchátka. Ze zbylých peněz odložil dvě třetiny na Vánoce a za to, co mu zůstalo, koupil mamince dárek k narozeninám. Vypočítej, kolik stál mobilní telefon, kolik sluchátka a kolik dárek.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

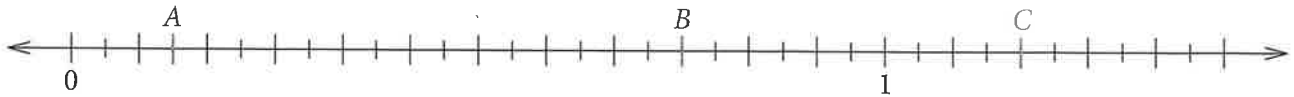
mobilní telefon:

sluchátka:

dárek pro maminku:

## Výchozí text a obrázek k úloze 1

Na číselné ose jsou zakresleny obrazy neznámých čísel A, B, C.



1 Urči zlomkem v základním tvaru hodnotu čísel, která jsou na číselné ose vyznačena písmeny. max. 3 body

1.1  $A =$

1.2  $B =$

1.3  $C =$

2 Doplň do rámečku číslo tak, aby platila rovnost. max. 3 body

2.1  $\frac{\square}{9} \cdot \frac{3}{14} = \frac{1}{6}$

2.2  $\frac{3}{8} - \frac{\square}{12} = \frac{7}{24}$

2.3  $\square \cdot \frac{2}{5} - 0,2 = 1$

3 Vypočítej, výsledky zkrat' na základní tvar. max. 3 body

3.1  $1\frac{1}{2} + 0,2 =$

3.2  $\frac{8}{9} : \frac{1}{3} - \frac{7}{6} =$

3.3  $\frac{1}{5} + 4 \cdot \frac{3}{10} - 0,4 =$

4 Přiřaď ke každému slovnímu vyjádření (4.1–4.3) odpovídající hodnotu (A–F). max. 2 body

4.1 Součet zlomku  $\frac{1}{2}$  a dvojnásobku zlomku  $\frac{3}{4}$ .

A)  $\frac{5}{4}$

B) 2,5

4.2 Dvojnásobek součtu zlomků  $\frac{3}{4}$  a  $\frac{1}{2}$ .

C) 2

D)  $\frac{4}{3}$

4.3 Podíl zlomků  $\frac{3}{4}$  a  $\frac{1}{2}$ .

E)  $\frac{3}{8}$

F) 1,5

5 Na ZŠ Letovická jsou tři sedmé třídy: 7. A, 7. B, 7. C. Do třídy 7. A chodí 30 žáků, ve třídě 7. B je 12 dívek. max. 3 body

5.1 Kolik dívek chodí do 7. A, víš-li, že chlapci tvoří  $\frac{3}{5}$  z počtu žáků 7. A?

5.2 Kolik chlapců chodí do 7. B, víš-li, že dívky tvoří  $\frac{3}{7}$  z počtu žáků 7. B?

5.3 Kolik dětí chodí do 7. C, víš-li, že dívek je o 4 více než chlapců, a tento rozdíl tvoří  $\frac{1}{6}$  všech žáků třídy?

6 Jsou dána tři čísla  $X = \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$ ,  $Y = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{5}$ ,  $Z = \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$ . 1 bod

Rozhodni, který ze zápisů je pravdivý.

- A)  $Y = Z$
- B)  $Z < X$
- C)  $Y > Z$
- D)  $Z > X > Y$
- E)  $X > Y > Z$

### Sebehodnocení

1	2	3	4	5	6
/3 b.	/3 b.	/3 b.	/2 b.	/3 b.	/1 b.
UČ str. 45	UČ str. 46, 49, 52	UČ str. 46, 49, 52	UČ str. 46, 49, 52	UČ str. 35	UČ str. 40, 46, 49, 52