

Kód: _____

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Počítání se zlomky
Anotace	Pracovní listy k procvičování počítání se zlomky. Žák řeší uvedená cvičení do sešitu. Pracovní listy můžeme také vytisknout a žákům předložit k doplnění.
Autor	Mgr. Pavel Nečas
Jazyk	Český jazyk
Očekávaný výstup	Žák se naučí počítat se zlomky a řešit slovní úlohy.
Třída	5.-6.



Počítání se zlomky

1. Přečti zlomky:

$$\frac{3}{2} , \frac{8}{9} , \frac{4}{11} , \frac{3}{18} , \frac{6}{10} , \frac{45}{100} , \frac{3}{21} , \frac{2}{3} , \frac{1}{21}$$

2. Počítej z paměti:

$\frac{2}{3} z 12$	$\frac{1}{2} z 30$	$\frac{7}{8} z 56$	$\frac{1}{5} z 30$
$\frac{5}{6} z 36$	$\frac{3}{4} ze 16$	$\frac{5}{8} ze 24$	$\frac{2}{3} ze 27$
$\frac{1}{3} ze 30$	$\frac{9}{10} z 10$	$\frac{1}{6} ze 30$	$\frac{3}{10} ze 40$

3. Vypočítej:

$$\frac{1}{8} z 1\,272 =$$

$$\frac{7}{11} z 352 =$$

$$\frac{3}{20} ze 600 =$$

$$\frac{10}{37} ze 444 =$$

$$\frac{3}{4} z 216 =$$

$$\frac{52}{100} z 1\,000 =$$

4. V sáčku bylo 32 bonbónů. Adam z nich $\frac{3}{4}$ snědl. Kolik Adam snědl bonbónů?

.....

.....

.....

.....

.....

5. Odpověz na otázky.

a) Kolik hodin jsou $\frac{2}{3}$ dne?

b) Kolik metrů je $\frac{4}{5}$ kilometru?

c) Kolik centimetrů jsou $\frac{4}{10}$ decimetru?.....

d) Kolik minut je $\frac{5}{12}$ hodiny?.....

e) Kolik měsíců je $\frac{1}{4}$ roku?.....

6. Do školy chodí 384 žáků. Školní družinu navštěvuje $\frac{1}{3}$ žáků. Na obědy chodí $\frac{6}{8}$ žáků. Aspoň jeden kroužek navštěvují $\frac{3}{4}$ žáků a $\frac{4}{6}$ žáků je dojíždějících. Zjisti, kolik žáků chodí do družiny, na obědy, do kroužku a kolik jich dojíždí.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. Ve třídě 5. A a 5. B je dohromady 48 žáků. $\frac{4}{8}$ se učí německy, $\frac{2}{6}$ se učí anglicky a $\frac{2}{12}$ francouzsky.

a) Kolik dětí se učí německy?.....

.....

b) Kolik dětí se učí anglicky?.....

.....

c) Kolik dětí se učí francouzsky?.....

.....

Řešení

1. tři čtvrtiny, osm devítin, čtyři jedenáctiny, tři osmnáctiny, šest desetin, čtyřicet pět setin, tři jednadvacetiny, dvě třetiny, jedna jednadvacetina

2.

8	15	49	6
30	12	15	18
10	9	5	12

3.

$$\frac{1}{8} z 1\,272 = 159$$

$$\frac{7}{11} z 352 = 224$$

$$\frac{3}{20} z 60 = 9$$

$$\frac{10}{37} z 444 = 120$$

$$\frac{3}{4} z 216 = 162$$

$$\frac{52}{100} z 1\,000 = 520$$

4. 24 ; Adam snědl 24 bonbónů.

5.

- a) 16 hodin
- b) 800 m
- c) 4 cm
- d) 25 minut
- e) 3 měsíce

6. školní družina – 128 žáků
obědy – 288 žáků
kroužek – 288 žáků
dojíždějících – 256 žáků

7. a) 24, b) 16, c) 8