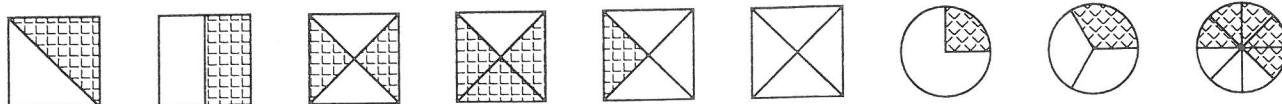
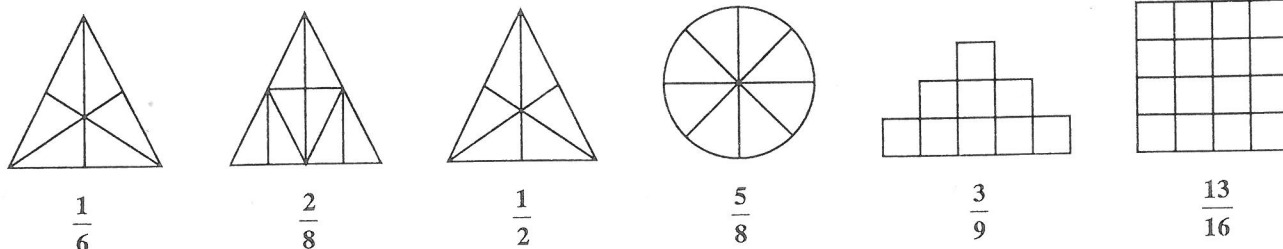


1. Zapište **zlomkem**, jaká část obrázku je vyšrafována.



2. Vybarvěte část obrázku vyjádřenou **zlomkem**.



3. Zapište **zlomkem**.

a) dvě sedminy

b) tři jedenáctiny

c) tři poloviny

d) sedm třetin

e) patnáct osmin

f) jedna setina

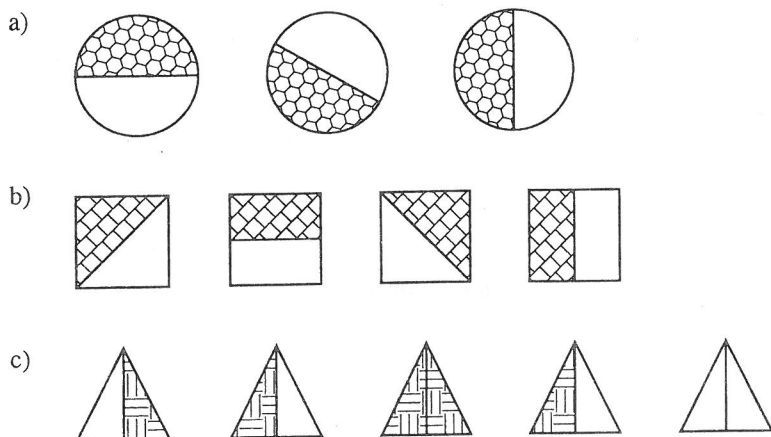
g) pět devítin

h) devět dvacetitřetin

i) sedmnáct pětín

4. Napište alespoň 7 zlomků, jejichž jmenovatel je o **tři** větší než číselník.

5. Zapište, kolik **polovin** je v každé skupině dohromady vyšrafováno.



6. Vyjádřete **zlomek** slovy.

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

b) $\frac{15}{3}$

c) $\frac{6}{5}$

d) $\frac{7}{9}$

e) $\frac{2}{7}$

f) $\frac{1}{100}$

g) $\frac{4}{13}$

h) $\frac{7}{2}$

i) $\frac{4}{10}$

7. Vypočítejte **zpaměti** a výsledek zapište. Kolik centimetrů je :

a) $\frac{1}{2}$ z metru =

cm

b) $\frac{1}{10}$ z metru =

cm

$\frac{1}{4}$ z metru =

cm

$\frac{1}{50}$ z metru =

cm

$\frac{1}{5}$ z metru =

cm

$\frac{1}{25}$ z metru =

cm

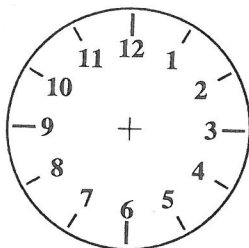
$\frac{1}{20}$ z metru =

cm

$\frac{1}{100}$ z metru =

cm

8. Z ciferníku hodin vypočítejte, kolik minut je :



a) $\frac{1}{2}$ h =

min

b) $\frac{1}{6}$ h =

min

$\frac{1}{4}$ h =

min

$\frac{1}{60}$ h =

min

$\frac{1}{3}$ h =

min

$\frac{3}{4}$ h =

min

$\frac{2}{3}$ h =

min

$\frac{2}{6}$ h =

min

9. Vyjádřete **zlomkem v základním tvaru**, jakou částí kilometru je :

500 m =

km

100 m =

km

1 m =

km

250 m =

km

10 m =

km

2 m =

km

10. Vyjádřete **zlomkem v základním tvaru**, jakou částí kilogramu je :

1 g =

kg

100 g =

kg

200 g =

kg

10 g =

kg

500 g =

kg

250 g =

kg

11. Petr přečte za hodinu 12 stran knížky. Vyjádřete **zlomkem**, jakou část knížky přečte za 4,5 hodiny, jestliže má knížka 280 stran.

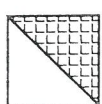
12. Sedm metrů stuhy rozstříhali v obchodě na 10 stejných dílů. Vyjádřete **zlomkem**, kolik metrů měří každý díl.

11.4 Mléč sadnáci, poľovníci pracujú na **14.10.** a **15.10.**

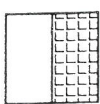
*Boľaví i rúnu, ale vyškúšajte si
kúpiť a vyškúšajte si ji sami.*

A-61

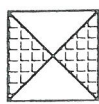
1. Zapište zlomkom, jaká část obrázku je vyšrafovaná.



$$\frac{1}{2}$$



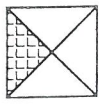
$$\frac{1}{2}$$



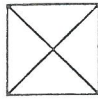
$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$



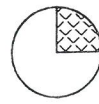
$$\frac{3}{4}$$



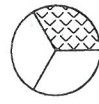
$$\frac{1}{4}$$



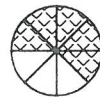
$$\frac{0}{4}$$



$$\frac{1}{4}$$

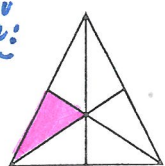


$$\frac{1}{3}$$

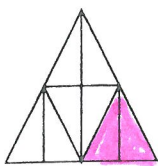


$$\frac{5}{8}$$

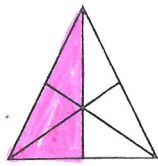
2. Vybarvte část obrázku vyjádřenou zlomkem.



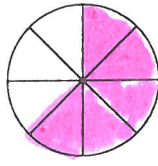
$$\frac{1}{6}$$



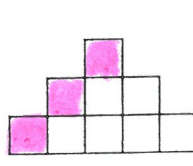
$$\frac{2}{8}$$



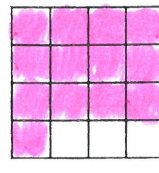
$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{5}{8}$$



$$\frac{3}{9}$$



$$\frac{13}{16}$$

3. Zapište zlomkem.

a) dvě sedminy

$$\frac{2}{7}$$

b) tři jedenáctiny

$$\frac{3}{11}$$

d) sedm třetin

$$\frac{7}{3}$$

e) patnáct osmin

$$\frac{15}{8}$$

g) pět devítin

$$\frac{5}{9}$$

h) devět dvacetitřetin

$$\frac{9}{23}$$

c) tři poloviny

$$\frac{3}{2}$$

f) jedna setina

$$\frac{1}{100}$$

i) sedmnáct pětín

$$\frac{17}{5}$$

4. Napište alespoň 7 zlomků, jejichž jmenovatel je o tři větší než čísel.

$$\frac{1}{4}$$

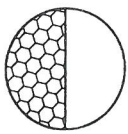
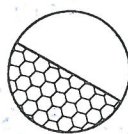
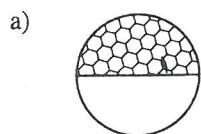
$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{6}$$

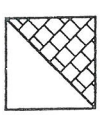
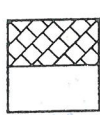
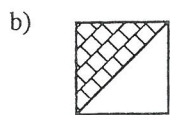
$$\frac{100}{103}$$

atd...

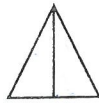
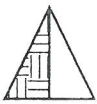
5. Zapište, kolik polovin je v každé skupině dohromady vyšrafováno.



$$\frac{3}{2}$$



$$\frac{4}{2}$$



$$\frac{5}{2}$$

6. Vyjádřete zlomek slovy.

$$\frac{3}{4}$$

tři čtvrtiny

$$\frac{15}{3}$$

patnáct třetin

$$\frac{6}{5}$$

šest pětín

$$\frac{7}{9}$$

sedm devítin

$$\frac{2}{7}$$

dvě sedmín

$$\frac{1}{100}$$

jedna setina

$$\frac{4}{13}$$

čtyři třináctin

$$\frac{7}{2}$$

sedm polovin

$$\frac{4}{10}$$

čtyři desítiny

7. Vypočítejte z paměti a výsledek zapište. Kolik centimetrů je :

a) $\frac{1}{2}$ z metru = **50** ^{100:2} cm

b) $\frac{1}{10}$ z metru = **10** ^{100:10} cm

$\frac{1}{4}$ z metru = **25** ^{100:4} cm

$\frac{1}{50}$ z metru = **2** ^{100:50} cm

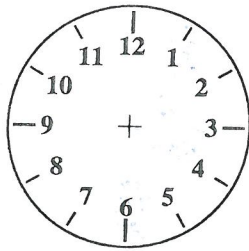
$\frac{1}{5}$ z metru = **20** ^{100:5} cm

$\frac{1}{25}$ z metru = **4** ^{100:25} cm

$\frac{1}{20}$ z metru = **5** ^{100:20} cm

$\frac{1}{100}$ z metru = **1** ^{100:100} cm

8. Z ciferníku hodin vypočítejte, kolik minut je :



a) $\frac{1}{2}$ h = **30** ^{60:2} min

b) $\frac{1}{6}$ h = **10** ^{60:6} min

$\frac{1}{4}$ h = **15** ^{60:4} min

$\frac{1}{60}$ h = **1** ^{60:60} min

$\frac{1}{3}$ h = **20** ^{60:3} min

$\frac{3}{4}$ h = **45** ^{60:4*3} min

$\frac{2}{3}$ h = **40** ^{60:3*2} min

$\frac{2}{6}$ h = **20** ^{60:6*2} min

9. Vyjádřete zlomkem v základním tvaru, jakou částí kilometru je :

500 m = $\frac{1}{2}$ km 100 m = $\frac{1}{10}$ km 1 m = $\frac{1}{1000}$ km

250 m = $\frac{1}{4}$ km 10 m = $\frac{1}{100}$ km 2 m = $\frac{2}{1000} = \frac{1}{500}$ km

10. Vyjádřete zlomkem v základním tvaru, jakou částí kilogramu je :

1 g = $\frac{1}{1000}$ kg 100 g = $\frac{1}{10}$ kg 200 g = $\frac{1}{5}$ kg

10 g = $\frac{1}{100}$ kg 500 g = $\frac{1}{2}$ kg 250 g = $\frac{1}{4}$ kg

11. Petr přečte za hodinu 12 stran knížky. Vyjádřete zlomkem, jakou část knížky přečte za 4,5 hodiny, jestliže má knížka 280 stran.

1h 12 stran $\frac{12}{280}$
 4,5h $\frac{12}{280} \cdot 4,5$

12. Sedm metrů stuhy rozstříhali v obchodě na 10 stejných dílů. Vyjádřete zlomkem, kolik metrů měří každý díl.

$\frac{7}{10}$ m