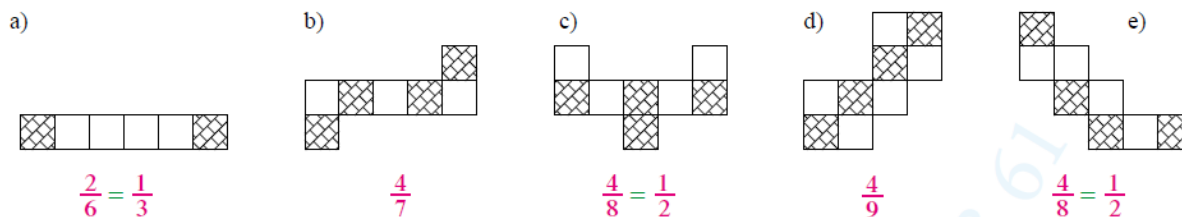


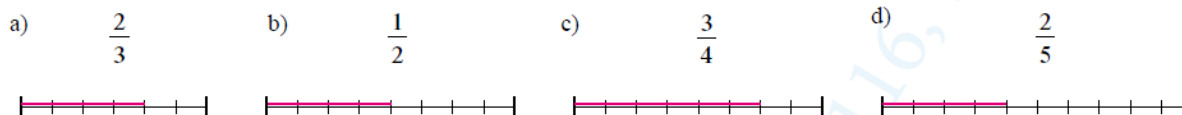
18. 12. 2020 Matematika

1) Práce v hodině: PS str. 41/cv. A8, A9, A10, A11, A12, A13

A-8. Vyjádřete **zlomkem** vyšrafovanou část obrázku.



A-9. Vytáhněte barevně **část úsečky** vyjádřenou zlomkem.



A-10. Zapište **zlomkem**.

a) jedna setina	$\frac{1}{100}$	b) osm jedenáctin	$\frac{8}{11}$	c) čtrnáct šestin	$\frac{14}{6}$
dvě poloviny	$\frac{2}{2}$	tři devítiny	$\frac{3}{9}$	třicet desetin	$\frac{30}{10}$
devět sedmin	$\frac{9}{7}$	třináct osmin	$\frac{13}{8}$	dvě tisíciny	$\frac{2}{1000}$
pět dvacetin	$\frac{5}{20}$	sedm pětín	$\frac{7}{5}$	sto třetin	$\frac{100}{3}$

A-11. Vyjádřete **zlomkem**.

a) dva metry z kilometru	$\frac{2}{1000} \text{ km}$	b) patnáct minut z hodiny	$\frac{15}{60} \text{ h}$
pět centimetrů z metru	$\frac{5}{100} \text{ m}$	dvě hodiny ze dne	$\frac{2}{24} \text{ d}$
šest milimetrů z centimetru	$\frac{6}{10} \text{ cm}$	deset sekund z minuty	$\frac{10}{60} \text{ min}$

A-12. Kolik **minut** je:

$\frac{1}{2}$ hodiny = 30 min	$\frac{2}{3}$ hodiny = 40 min
$\frac{2}{4}$ hodiny = 30 min	$\frac{10}{60}$ hodiny = 10 min
$\frac{1}{5}$ hodiny = 12 min	$\frac{3}{30}$ hodiny = 6 min
$\frac{3}{10}$ hodiny = 18 min	$\frac{7}{20}$ hodiny = 21 min
$\frac{5}{6}$ hodiny = 50 min	$\frac{1}{15}$ hodiny = 4 min

A-13. Kolik **metrů** je:

$\frac{1}{2}$ kilometru = 500 m
$\frac{7}{10}$ kilometru = 700 m
$\frac{3}{100}$ kilometru = 30 m
$\frac{14}{500}$ kilometru = 28 m
$\frac{8}{20}$ kilometru = 400 m

A-14. Chlapec chodí do školy pěšky a cesta mu trvá **třicet** minut. Vyjádřete **zlomkem**, jakou část cesty ujde za:

- a) 1 minutu $\frac{1}{30}$ b) 5 minut $\frac{5}{30} = \frac{1}{6}$ c) 10 minut $\frac{10}{30} = \frac{1}{3}$ d) 20 minut $\frac{20}{30} = \frac{2}{3}$

A-15. Vypočítejte:

- a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2}$ b) $\frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ c) $\frac{20}{100} - \frac{10}{100} = \frac{10}{100}$
- $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ $\frac{3}{7} - \frac{2}{7} = \frac{1}{7}$ $\frac{3}{10} + \frac{6}{10} = \frac{9}{10}$
- $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$ $\frac{3}{21} - \frac{1}{21} = \frac{2}{21}$ $\frac{2}{11} + \frac{3}{11} = \frac{5}{11}$
- $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$ $\frac{10}{12} - \frac{7}{12} = \frac{3}{12}$ $\frac{8}{14} - \frac{5}{14} = \frac{3}{14}$

A-16. Kolik **cm** je:

- a) $\frac{1}{2} \text{ m} = 50 \text{ cm}$ b) $\frac{1}{10} \text{ m} = 10 \text{ cm}$ c) $\frac{1}{20} \text{ m} = 5 \text{ cm}$ d) $\frac{1}{50} \text{ m} = 2 \text{ cm}$
- $\frac{1}{4} \text{ m} = 25 \text{ cm}$ $\frac{1}{5} \text{ m} = 20 \text{ cm}$ $\frac{1}{25} \text{ m} = 4 \text{ cm}$ $\frac{1}{100} \text{ m} = 1 \text{ cm}$

A-17. 1 kilogram má 1 000 gramů. Kolik **gramů** je:

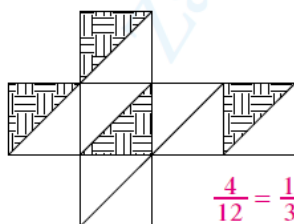
- a) $\frac{1}{2} \text{ kg} = 500 \text{ g}$ b) $\frac{1}{5} \text{ kg} = 200 \text{ g}$ c) $\frac{1}{100} \text{ kg} = 10 \text{ g}$ d) $\frac{1}{20} \text{ kg} = 50 \text{ g}$
- $\frac{1}{4} \text{ kg} = 250 \text{ g}$ $\frac{1}{10} \text{ kg} = 100 \text{ g}$ $\frac{1}{500} \text{ kg} = 2 \text{ g}$ $\frac{1}{50} \text{ kg} = 20 \text{ g}$

A-18. Vyjádřete **zlomky** slovy.

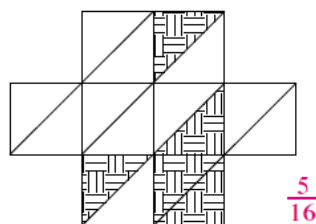
- a) $\frac{3}{4}$ *tři čtvrtiny* b) $\frac{1}{6}$ *jedna šestina* c) $\frac{11}{3}$ *jedenáct třetin*
- $\frac{7}{8}$ *sedm osmin* $\frac{5}{30}$ *pět třicetin* $\frac{5}{4}$ *pět čtvrtin*

A-19. Zapište **zlomkem**, jaká část útvaru je vyšrafována.

a)



b)



c)

