

Úkoly pro žáky na období od 30. 3. do 3.4. 2020

4. ročník

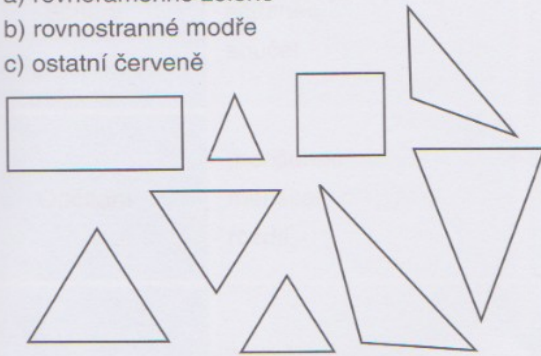
Matematika	<ul style="list-style-type: none">- pracovní list- projdi si pracovní list (úvod) ke zlomkům- pracovní list na zlomky- vyzdobování pizzy
-------------------	---

geometrie	<ul style="list-style-type: none">• pracovní list
------------------	---

Rovnostranný a rovnoramenný trojúhelník

1. Pojmenuj geometrické útvary a trojúhelníky vybarvi.

- a) rovnoramenné zeleně
- b) rovnostranné modře
- c) ostatní červeně

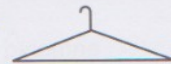


2. Narýsuj rovnostranný trojúhelník KLM, kde $IKLI = 45 \text{ mm}$.

3. Pomocí kružítka urči, který trojúhelník je rovnostranný a vybarvi jej žlutě. U každého rovnoramenného trojúhelníka vyznač hnědě ramena a zeleně základnu.



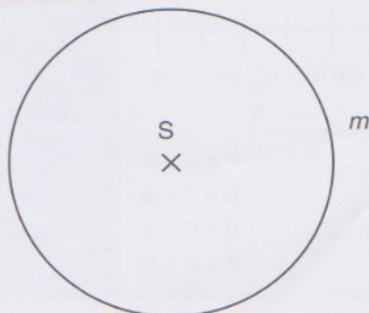
4. Ramínko na šaty má tvar trojúhelníka o rozměrech 17 cm, 17 cm a 30 cm. Bude Lindě na vytvoření dvou ramínek stačit ohebný drát délky 12 dm?



5. Horákovi si koupili zahrádku trojúhelníkového tvaru. Nejdelší strana pozemku měří 5 m, další dvě měří 4 m. Načrtni a pak narýsuj zmenšeninu pozemku (1 m ve skutečnosti odpovídá 1 cm v sešitě). Vypočítej spotřebu pletiva pro oplocení pozemku.



6. Narýsuj pravoúhlý trojúhelník RST tak, aby vrcholem pravého úhlu byl S a vrcholy RT ležely na kružnici m .



7. Narýsuj kružnici n se středem O a poloměrem 25 mm. Sestroj rovnoramenný trojúhelník GOL tak, aby body G, L ležely na kružnici n .



1. Zapiš čísla podle zadání a), b), c). Seřad' je od nejmenšího k největšímu a pořadí zapiš do kroužků. Potom čísla zaokrouhli na desetitisíce.

- a) sto padesát šest tisíc devět set pět
b) devadesát devět tisíc čtyři sta šest
c) šest set padesát devět tisíc tři sta

zápis čísla	pořadí	zaokrouhleno na desetitisíce
	<input type="radio"/>	
	<input type="radio"/>	
	<input type="radio"/>	

6

2. Porovnej čísla a doplň správně znaky >, <, =.

42 809 42 908873 600 837 600220 022 202 022

3

3. Rodiče kupovali do dětského pokoje pracovní stůl za 2 499 Kč, otáčecí židli za 2 299 Kč, stolní lampu za 899 Kč a úspornou žárovku za 159 Kč. Kolik je stál tento nákup celkem?

Celý nákup stál Kč.

1

4. Vypočítej. (1 řádek = 1 b)

a	- 1 000	- 500
9 500	8 500	8 000
62 000		
801 500		
762 500		

3

5. Prázdninový pobyt stojí 14 200 Kč pro jednu osobu. Při uhrazení pobytu do konce března poskytuje cestovní kancelář slevu 4 500 Kč. Kolik Kč zaplatí dvě osoby za zájezd, uhradí-li ho do konce března?

Zájezd pro dvě osoby zaplacený v únoru stál Kč.

2

6. Násob písemně.

$$\begin{array}{r} 7\ 356 \\ \cdot 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 825 \\ \cdot 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\ 234 \\ \cdot 54 \\ \hline \end{array}$$

3

7. Vypočítej.

$$698\ 138 : 7 = \text{ } \text{ Zk.:}$$

1

8. Liškovi kupovali nové mobilní telefony. Pro děti koupili dva telefony po 1 490 Kč a pro sebe dva telefony po 3 490 Kč. Kolik korun zaplatili celkem? Úlohu můžeš vypočítat dvěma způsoby.

Za mobilní telefony zaplatili celkem Kč.

3

9. Děľ z paměti. Kontroluj počty nul ve výsledcích.

$$35 : 5 = \text{ }$$

$$72 : 8 = \text{ }$$

$$48 : 6 = \text{ }$$

$$350 : 5 = \text{ }$$

$$720 : 8 = \text{ }$$

$$480 : 6 = \text{ }$$

$$3\ 500 : 5 = \text{ }$$

$$7\ 200 : 8 = \text{ }$$

$$4\ 800 : 6 = \text{ }$$

$$35\ 000 : 5 = \text{ }$$

$$72\ 000 : 8 = \text{ }$$

$$48\ 000 : 6 = \text{ }$$

12

Toto učivo (zvládám dobře – částečně – doučím se).

Maximální počet bodů: 34

Dosažený počet bodů:

ZLOMEK JAKO ČÁST CELKU

Zápis a čtení zlomků



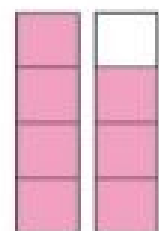
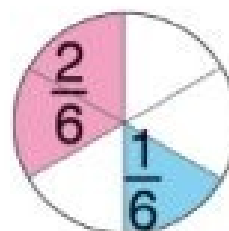
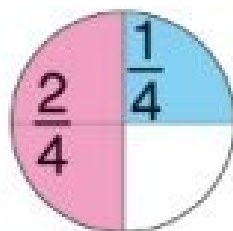
.....→ **čitatel** (vyjadřuje, o kolik částí se jedná)

$\frac{3}{4}$ → zlomková čára

$\frac{3}{4}$ → **jmenovatel** (vyjadřuje, na kolik stejných částí je celek rozdělen)

ZNÁZORNĚNÍ zlomku

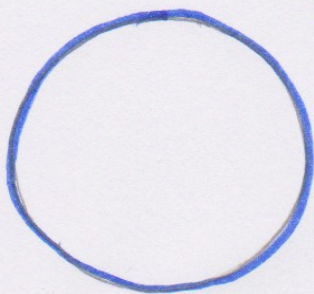
Zlomek můžeme znázornit částí úsečky, kruhu, obdélníka atd.
(Vždy přečti nejprve znázornění, např.: dvě čtvrtiny kruhu, čtyři devitiny čtverce.)



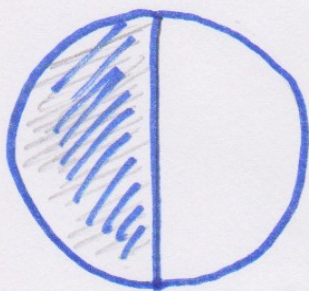
ZLOMKY

JSOU TO ČÁSTI CELKU

SKLÁDAJÍ SE Z: $\frac{1 - \text{čitatel}}{2 - \text{jmenovatel}}$
zlomková čára



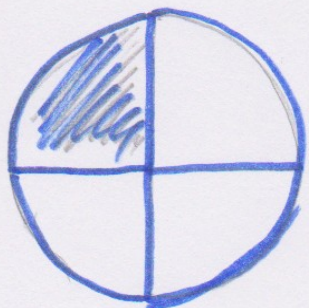
TOHLE JE CELEK
(TŘEBA PIZZA)



PIZZU JSME ROZDĚLILI
NA POLOVINY

VYBARVENÁ ČÁST JE
JEDNA POLOVINA

$\frac{1}{2}$ ← JEDNA
← POLOVINA



ROZDĚLENO NA ČTVRTINY

VYBARVENÁ JE JEDNA
ČTVRTINA

$\frac{1}{4}$

Nejprve se naučíme zlomky číst a psát

spoj zlomek s názvem

$$\frac{2}{6}$$

pět devítin

$$\frac{7}{10}$$

tři osminy

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

dvě šestiny

$$\frac{3}{8}$$

sedm desetin

zkus zapsat zlomek

šest desetin.....

čtyři devítiny.....

pět osmin

sedm dvacetin

přečti nahlas zlomky

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

$$\frac{8}{10}$$

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

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{9}{30}$$

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

$$\frac{1}{7}$$

Vybarvi nebo vyzdob části pizzy, které jsou zapsané zlomkem

Making More Pizza Fractions

Help! Chef Andre needs to get 15 pizzas ready for a big party. You can add the pepperoni pieces. The fraction shows how much of the pizza needs the pepperoni pieces. Draw small, round red dots for the pepperoni. Andre did the first pizza for you.



1. $\frac{1}{2}$ 	2. $\frac{3}{4}$ 	3. $\frac{2}{6}$
4. $\frac{1}{3}$ 	5. $\frac{6}{8}$ 	6. $\frac{2}{5}$
7. $\frac{5}{6}$ 	8. $\frac{2}{8}$ 	9. $\frac{5}{6}$
10. $\frac{3}{6}$ 	11. $\frac{3}{8}$ 	12. $\frac{1}{4}$
13. $\frac{2}{3}$ 	14. $\frac{1}{6}$ 	15. $\frac{7}{8}$