

Pracuj s Pílohami č. 2 a 3.

1. Přechť správně zlomky:

$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{9}{19}$	$\frac{7}{100}$	$\frac{3}{109}$	$\frac{2}{27}$
sedm setin			tři lomeno sto devíti nebo tři stodevítiny			dvě lomeno dvacet sedmi nebo dvě sedmadvacetiny				

Zapiš a přechť zlomky. Pro zájemce: Zakroužkuj zlomky, které vyjadřují celek, např.: $\frac{2}{2} = 1$.

a) číťatel je 7, jmenovatel je 9

ř) číťatel je 50, jmenovatel je 100

b) číťatel je 7, jmenovatel je 8

g) číťatel je 8, jmenovatel je 10

c) číťatel je 6, jmenovatel je 7

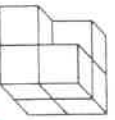
h) číťatel je 10, jmenovatel je 10

d) číťatel je 7, jmenovatel je roven číťateli

ř) číťatel je 100, jmenovatel je 100

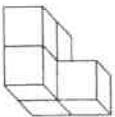
e) číťatel je 5, jmenovatel je třikrát větší než číťatel

Každá stavba byla původně postavena z 8 kostek. Zapiš zlomkem, jakou část stavby jsme odebrali.



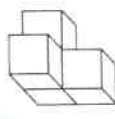
Ze stavby jsme odebrali její

3



Ze stavby jsme odebrali její

3



Ze stavby jsme odebrali její

3

4. Vybarvi části útvarů podle zadání.

a) červeně $\frac{2}{5}$		b) červeně $\frac{4}{7}$	
modře $\frac{1}{5}$		modře $\frac{1}{7}$	
žlutě $\frac{2}{5}$		žlutě $\frac{2}{7}$	

Čtverce jsou rozděleny na trojúhelníky. V každém čtverci vybarvi:

a) červeně trojúhelník, který je $\frac{1}{2}$ čtverce,		
b) modře trojúhelník, který je $\frac{1}{4}$ čtverce,		
c) zeleně trojúhelník, který je $\frac{1}{8}$ čtverce.		

6.

Zapiš zlomky. Zakroužkuj ty zlomky, jejichž číťatel je větší než jmenovatel.

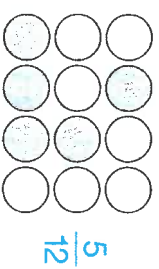
dvě devítiny		pět třináctin		devět čtrnáctin	
tři lomeno sto pěti		osmdesát osmin		jedenáct dvousetin	
devět devítin		sedm čtyřicetin		Pro zájemce: Zloměk, jehož číťatel je větší než jmenovatel, je větší než 1.	
čtyři lomeno dvacet sedmi		sedm šestin			

7.

Jirka se někdy při zapisování zlomků spletl. Škrtni a oprav zlomky, které zapsal nesprávně.

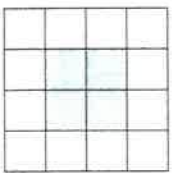
pět dvanáctin $\frac{12}{5}$		čtyři sedmáctiny $\frac{4}{70}$		tři stodvacetiny $\frac{3}{120}$	
osm patnáctin $\frac{8}{15}$		jedenáct čtyřřidvacetin $\frac{11}{42}$		šest osmin $\frac{8}{6}$	
patnáct setin $\frac{15}{100}$		sto pětín $\frac{5}{100}$		pět lomeno tři sta dvěma $\frac{5}{3200}$	
čtyři třetiny $\frac{3}{4}$		tři čtvrtiny $\frac{3}{4}$		tři lomeno čtyřiceti sedmi $\frac{3}{407}$	

V soutěži hodu míčem na koš dostal každý soutěžící 12 míčů. Zapiš zlomkem.

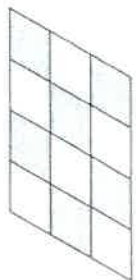


Dita: $\frac{5}{12}$		Dita se trefila 5 míči, to je $\frac{5}{12}$ celku.
$\frac{5}{12}$		Riša se trefil 10 míči, to je $\frac{5}{12}$ celku.
$\frac{5}{12}$		Soňa se trefila 9 míči, to je $\frac{5}{12}$ celku.
$\frac{5}{12}$		Ivan se trefil 12 míči, to je $\frac{5}{12}$ celku.

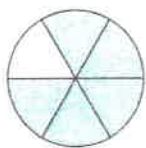
1. Urči, na kolik stejných částí jsou rozděleny: a) jednotlivé útvary, b) jednotlivé stavby. Potom zapiš zlomkem, jaká část celku je vybarvena (V) a jaká část vybarvena není (N).



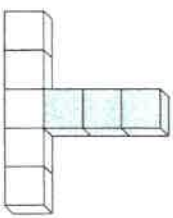
V: N:



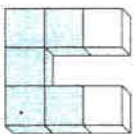
V: N:



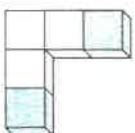
V: N:



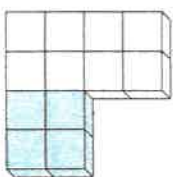
V: N:



V: N:

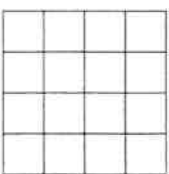
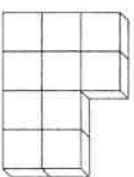


V: N:



V: N:

Na obrázcích vybarvi počet částí tak, jak je zapsáno zlomkem.

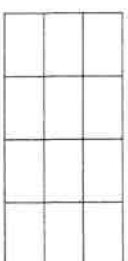


3. Tabulka čokolády se skládá z 12 stejných dílků. Vyznač barevně:

Jakub snědl $\frac{3}{12}$ čokolády, Nikola snědla $\frac{5}{12}$ této čokolády.

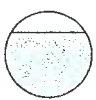
Je to pravda? Jakub a Nikola snědli celkem $\frac{6}{12}$ čokolády. ANO – NE

Zbyla $\frac{1}{2}$ čokolády. ANO – NE



4. Vysvětl, proč nemůžeme říct, že je na obrázcích vybarvena:

a) $\frac{1}{2}$ kruhu



b) $\frac{1}{3}$ kruhu



c) $\frac{1}{4}$ obdélníku



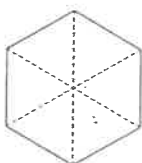
Rozhodni, a co se nehodí, škrtni: Na obrázcích (je – není) vybarvena: a) $\frac{1}{2}$ kruhu, b) $\frac{1}{3}$ kruhu,

c) $\frac{1}{4}$ obdélníku, protože jednotlivé útvary (jsou – nejsou) rozděleny na stejné díly.

10.

Vystřižený pravidelný šestiúhelník rozděli: a) na šestiny, b) na dvanáctiny.

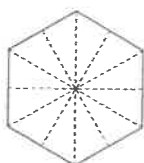
a) Vybarvi pět šestin šestiúhelníku. Zapiš zlomkem.



vybarveno:

nevybarveno:

b) Vybarvi deset dvanáctin šestiúhelníku. Zapiš zlomkem.



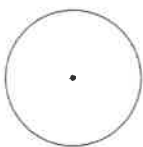
vybarveno:

nevybarveno:

Rozhodni: Vybarvené části v obou šestiúhelnících (jsou – nejsou) stejné.

11.

Rozděli pizzu na 3 stejné díly. Voita a Mirka snědli každý jeden díl pizzy. Vybarvi.



Celkem snědli

Zbyla

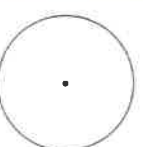
pizzy.

pizzy.

$\frac{2}{3}$

12.

Honzik rozkrájel pizzu na 6 stejných dílů a dvě šestiny pizzy snědl. Kolik dílů pizzy zbylo? Zakresli a poté zapiš zlomkem.



Honzik snědl

Zbýly

pizzy.

pizzy.

13.

Pozoruj různá balení sýrů a podle obrázků doplň údaje do tabulky.

obrázek	počet dílků v balení	celkem vyřádkovaný zlomkem	1 dílek vyřádkovaný zlomkem	snědlo dílků	snědlo, vyřádkováno zlomkem	z celého balení zbylo dílků	zbylo, vyřádkováno zlomkem
	3	$\frac{3}{3}$	$\frac{1}{3}$	2	$\frac{2}{3}$	1	$\frac{1}{3}$
sýr se zampiony							
				2			
sýr s paprikou							
				4			
sýr s ořechy							
				5			
sýr se šunkou							
				3			
sýr s pažitkou							
				2			
smetanový sýr							
				3			
nizkotučný sýr							