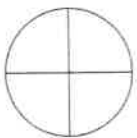
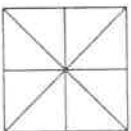


a) Kruh je rozdělen na 4 stejné části.
Jedna část je $\frac{1}{4}$ kruhu.



Čtyři čtvrtiny kruhu tvoří jeden celý kruh.
zapišeme: $\frac{4}{4} = 1$

b) Čtverec je rozdělen na 8 stejných částí.
Jedna část je $\frac{1}{8}$ čtverce.

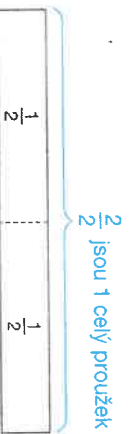


Osm osmin čtverce tvoří jeden celý čtverec.
zapišeme: $\frac{8}{8} = 1$

Pracuj se zlomkovým počítadlem z přílohy. Zkontroluj následující zápisy, chyby škrtni a oprav (můžeš opravit čitatele nebo jmenovatele).

$\frac{8}{8} = 1$ $\frac{4}{4} = 1$ $\frac{5}{6} = 1$ $\frac{7}{7} = 1$ $\frac{5}{10} = 1$ $\frac{3}{2} = 1$ $\frac{10}{10} = 1$

Překládej proužky papíru na několik stejných částí a zakresli do obrázků, jak jsi je překládal/a. Kolik částí má celý proužek?



Zkoumej, zda výše uvedené platí pro libovolně dlouhé proužky.

Doplň.

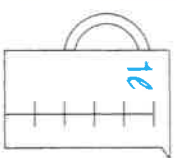
$\frac{2}{2} = 1$ $\frac{3}{3} = 1$ $\frac{4}{4} = 1$ $\frac{6}{6} = 1$ $\frac{8}{8} = 1$ $\frac{7}{7} = 1$

Zlomek, v jehož čitateli a jmenovateli jsou zapsána stejná čísla (s výjimkou nuly), je roven jedné. Můžeme tedy zapsat: $1 = \frac{3}{3} = \frac{5}{5} = \frac{10}{10} = \dots = \dots = \dots$

Doplň tak, aby platilo:

$\frac{9}{20} = 1$ $\frac{9}{100} = 1$ $1 = \frac{513}{16} = \frac{125}{16}$ $\frac{722}{3} = \frac{1000}{3} = 1$

6. Máme 1 litr čaje.



- a) Kolik skleniček o objemu $\frac{1}{5}$ litru tímto čajem naplníme? _____
b) Kolik hrníčků o objemu $\frac{1}{4}$ litru tímto čajem naplníme? _____
c) Kolik hrnků o objemu $\frac{1}{2}$ litru tímto čajem naplníme? _____

$1\text{ l} = \frac{5}{5}\text{ l}$ $1\text{ l} = \frac{4}{4}\text{ l}$ $1\text{ l} = \frac{2}{2}\text{ l}$

7.

Prodáváč krájí každou pizzu na 6 stejných částí.

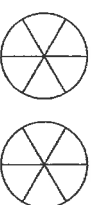
a) Pozoruj a doplň:

1 pizza je $\frac{6}{6}$



$\frac{9}{6}$ pizzy

2 pizzy jsou $\frac{6}{6}$

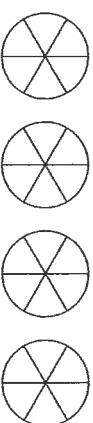


$\frac{15}{6}$ pizzy

3 pizzy jsou $\frac{6}{6}$



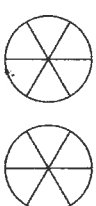
4 pizzy jsou $\frac{6}{6}$



c) Pizzy jsou rozkrájeny na šestiny. Do pizzerie přišlo 10 dětí a každé chtělo 1 kousek pizzy. Vybarvi kolik šestiin pizzy, kolik jim prodáváč prodal.

1 díl je $\frac{6}{6}$ pizzy, 1 celá pizza je $\frac{6}{6}$ pizzy.

Prodáváč dětem prodal $\frac{6}{6}$ pizzy.



8.

Cukrářka Eva krájela každou roládu na 12 kousků. Dana pořítbovala na oslavu narozenin koupit 18 kousků rolády. Vyznač v obrázku 18 kousků a doplň:

1 kousek je $\frac{1}{12}$ rolády.

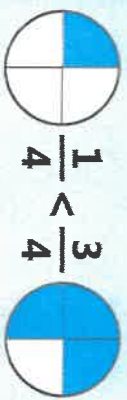
1 celá roláda je $\frac{12}{12}$.

18 kousků je $\frac{18}{12}$.



POROVNÁVÁNÍ ZLOMKŮ SE STEJNÝM JMENOVATELEM

Při porovnávání zlomků se stejným jmenovatelem platí: Větší zlomek je ten, který má větší číselník.



$$\frac{1}{4} < \frac{3}{4}$$



$$\frac{1}{3} < \frac{2}{3}$$



1. Porovnejte zlomky.

a)	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{3}$		d)	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{4}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{4}$	
b)	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{5}$		e)	<input type="checkbox"/>	$\frac{4}{6}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{6}$	
c)	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{2}$		f)	<input type="checkbox"/>	$\frac{0}{4}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{4}$	

2. Vybarvené části kruhu zapíše zlomkem a zlomky porovnejte.

a)		c)		e)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b)		d)		f)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Vybarvené části obrazce zapíše zlomkem a zlomky porovnejte.

a)		b)		c)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. Zapište počet buchet na plechu zlomkem a zlomky porovnejte.

a)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	c)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
b)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	d)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

+2. Zapište počet sýrů v krabičce zlomkem a zlomky porovnejte.

a)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	c)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
b)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	d)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

3. Porovnejte zlomky.

$\frac{2}{8}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{4}{8}$	$\frac{3}{9}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{9}$	$\frac{5}{6}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{4}{6}$
$\frac{7}{10}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{10}$	$\frac{3}{4}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{7}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{7}$
$\frac{2}{5}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{4}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{3}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{3}$

POROVNÁVÁNÍ ZLOMKŮ SE STEJNÝM ČÍTAATELEM

Při porovnávání zlomků se stejným čímatelem platí:
Větší zlomek je ten, který má menší jmenovatel.

$\frac{1}{4}$ ← čísel
4 ← jmenovatel



$$\frac{1}{4} < \frac{1}{3}$$



$$\frac{2}{4} < \frac{2}{3}$$



1. Porovnejte zlomky.

a)		<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{3}$		d)		<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{4}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{2}$	
b)		<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{8}$		e)		<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{3}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{5}$	
c)		<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{4}$		f)		<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{5}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{4}$	

2. Vybarvené části kruhu zapíše zlomkem a zlomky porovnejte.

a)			c)			e)		
b)			d)			f)		

3. Vybarvené části obrazce zapíše zlomkem a zlomky porovnejte.

a)			b)			c)		
----	--	--	----	--	--	----	--	--

1. Zapište zlomkem části koláče s červeným rybízem a zlomky porovnejte.

a)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	b)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
----	--	--------------------------	--	--------------------------	----	--	--------------------------	--	--------------------------

2. Porovnejte zlomky.

$\frac{1}{3}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{100}$
$\frac{1}{9}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{100}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{100}$
$\frac{1}{7}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{5}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{4}$

3. Porovnejte zlomky.

	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{5}$		<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{7}$		<input type="checkbox"/>	$\frac{7}{10}$
	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{5}$		<input type="checkbox"/>	$\frac{5}{6}$		<input type="checkbox"/>	$\frac{6}{8}$
	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{5}$		<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{8}$		<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{8}$

4. Zapište zlomkem části koláče s červeným rybízem a zlomky porovnejte.

a)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	b)		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
----	--	--------------------------	--	--------------------------	----	--	--------------------------	--	--------------------------