Celek a jeho část

Pamatuj!!!

$$\frac{0}{6} = 0 \qquad \frac{0}{15} = 0$$

Je-li čitatel zlomku nula, rovná se zlomek nule.

V žádném zlomku *nesmí* být jmenovatel roven nule!

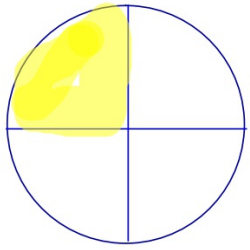
$\frac{5}{0}$ nemá smysl !!!

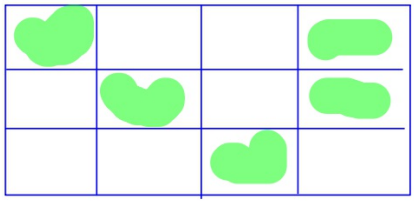
$$\frac{4}{4} = 1 \qquad \frac{19}{19} = 1 \qquad \frac{1}{1} = 1$$

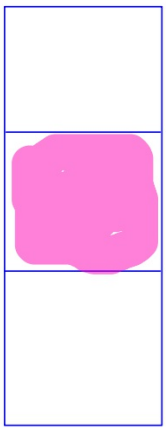
Zlomek, který má stejného čitatele a jmenovatele, se rovná jedné.

Znázorni různými způsoby zlomky.

$\frac{1}{4}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{1}{3}$







Urči část celku

$\frac{2}{5}$ z 30 = 30 : 5 = 6 · 2 = 12

$\frac{5}{10}$ z 60 = 60 : 10 = 6 x 5 = 30

$\frac{7}{9}$ z 45 = 45 : 9 = 5 · 7 = 35

$\frac{13}{6}$ z $42 = 42:6 = 7 \cdot 13 = 91$

$\frac{15}{9}$ z $81 = 81:9 = 9 \cdot 15 = 135$

$\frac{3}{7}$ z $21 = 21:7 = 3 \cdot 3 = 9$

Zapiš číslo, které tvoří

a) jednu polovinu čísla 60. 30

$\frac{1}{2}$ z 60 = 60 : 2 = 30

b) jednu čtvrtinu čísla 60. 15

$\frac{1}{4}$ z 60 = 60 : 4 = 15

c) dvě pětiny čísla 60.

$\frac{2}{5}$ z 60 = 60 : 5 = 12 · 2 = 24

Zapiš jakou částí čísla 60 je číslo

a) 10 $\frac{10}{60}$

b) 15 $\frac{15}{60}$

c) 40 $\frac{40}{60}$

d) 45 $\frac{45}{60}$

e) 50 $\frac{50}{60}$

f) 60 $\frac{60}{60}$

Urči číslo x, tak aby platilo:

$\frac{x}{2} = 0$ $x=0$

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

$\frac{16}{x} = 1$ $x=16$

$\frac{x}{81} = 0$ $x=0$

$\frac{5}{x} = 1$ $x=5$

$\frac{x}{6} = 1$ $x=6$