

## Temat: Skracanie ułamków.

Skrócić ułamek to znaczy podzielić licznik i mianownik przez tę samą liczbę różną od zera i jedynki.

**Zad.2.** Skróć ułamek.

a)  $\frac{6}{9}$                       b)  $\frac{15}{20}$                       c)  $\frac{12}{30}$

Rozwiązanie:

a)  $\frac{6}{9} = \frac{6:3}{9:3} = \frac{2}{3}$  W tym przykładzie skróciłem przez 3.

**Uwaga.** Ważnym elementem skracania jest wymyślenie liczby przez którą należy skrócić. Zastanów się przez co jednocześnie dzieli się 6 i 9? Tą liczbą jest 3.

a)  $\frac{15}{20} = \frac{15:5}{20:5} = \frac{3}{4}$  W tym przykładzie skróciłem przez 5.

c)  $\frac{12}{30} = \frac{12:2}{30:2} = \frac{6}{15} = \frac{6:3}{15:3} = \frac{2}{5}$  W tym przykładzie skróciłem przez 2 i przez 3.



Ten ułamek można jeszcze skrócić

**Uwaga.** Można to skracanie wykonać szybciej. Wystarczy skrócić przez 6.  $\frac{12}{30} = \frac{12:6}{30:6} = \frac{2}{5}$

**Uwaga.** Staraj się zawsze doprowadzać ułamek do postaci nieskracalnej.

**Zad.1.**

Skróć ułamek przez podaną liczbę.

a)  $\frac{4}{6}$  przez 2                      d)  $\frac{14}{49}$  przez 7                      g)  $\frac{30}{50}$  przez 10                      j)  $\frac{8}{32}$  przez 8  
b)  $\frac{12}{15}$  przez 3                      e)  $\frac{15}{50}$  przez 5                      h)  $\frac{10}{45}$  przez 5                      k)  $\frac{70}{300}$  przez 10  
c)  $\frac{20}{44}$  przez 4                      f)  $\frac{18}{45}$  przez 9                      i)  $\frac{12}{60}$  przez 6                      l)  $\frac{22}{55}$  przez 11

**Zad.2.** Skróć ułamek. Doprowadź ułamek do postaci nieskracalnej.

a)  $\frac{2}{20}$                       c)  $\frac{15}{25}$                       e)  $\frac{18}{27}$                       g)  $\frac{5}{10}$                       i)  $\frac{20}{50}$                       k)  $\frac{12}{20}$   
b)  $\frac{13}{26}$                       d)  $\frac{7}{28}$                       f)  $\frac{12}{15}$                       h)  $\frac{16}{24}$                       j)  $\frac{21}{28}$                       l)  $\frac{9}{15}$

**Zad.3.** Skróć ułamek. Doprowadź ułamek do postaci nieskracalnej.

a)  $\frac{24}{64}$

c)  $\frac{20}{55}$

e)  $\frac{12}{50}$

g)  $\frac{35}{49}$

i)  $\frac{28}{63}$

k)  $\frac{24}{96}$

b)  $\frac{15}{55}$

d)  $\frac{34}{51}$

f)  $\frac{25}{100}$

h)  $\frac{15}{21}$

j)  $\frac{12}{84}$

l)  $\frac{32}{72}$