

V Ułamki zwykłe

Skracanie i rozszerzanie ułamków – karta pracy V.3.1

Wykonaj polecenia. Zapisz przekształcenia. ► Jeśli poprawnie wykonasz trzy kolejne przykłady z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom.

Poziom A

Rozszerz ułamek przez podaną liczbę.

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| a) $\frac{2}{5}$ przez 2 | d) $\frac{4}{6}$ przez 8 | g) $\frac{5}{8}$ przez 5 | j) $\frac{2}{6}$ przez 10 |
| b) $\frac{5}{7}$ przez 4 | e) $\frac{2}{3}$ przez 6 | h) $\frac{1}{5}$ przez 9 | k) $\frac{3}{7}$ przez 6 |
| c) $\frac{7}{9}$ przez 3 | f) $\frac{3}{5}$ przez 9 | i) $\frac{2}{9}$ przez 7 | l) $\frac{2}{5}$ przez 11 |

Poziom B

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 |

Poziom C

Skróć ułamek.

- | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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) $\frac{9}{15}$ |

Poziom D

Przepisz, wpisując w miejsce gwiazdki odpowiednią liczbę.

- | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| a) $\frac{2}{5} = \frac{6}{*}$ | c) $\frac{1}{7} = \frac{6}{*}$ | e) $\frac{2}{9} = \frac{8}{*}$ | g) $\frac{2}{9} = \frac{6}{*}$ | i) $\frac{2}{7} = \frac{*}{56}$ | k) $\frac{2}{10} = \frac{6}{*}$ |
| b) $\frac{4}{9} = \frac{*}{27}$ | d) $\frac{5}{7} = \frac{*}{49}$ | f) $\frac{5}{6} = \frac{*}{36}$ | h) $\frac{7}{8} = \frac{42}{*}$ | j) $\frac{2}{9} = \frac{*}{72}$ | l) $\frac{9}{11} = \frac{*}{77}$ |

Poziom E

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

Mistrz

Doprowadź ułamek do postaci nieskracalnej.

- | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) $\frac{250}{1550}$ | c) $\frac{57}{1710}$ | e) $\frac{49}{364}$ | g) $\frac{136}{1870}$ | i) $\frac{360}{1530}$ | k) $\frac{169}{663}$ |
| b) $\frac{120}{1024}$ | d) $\frac{43}{387}$ | f) $\frac{159}{1431}$ | h) $\frac{720}{1440}$ | j) $\frac{144}{600}$ | l) $\frac{289}{1717}$ |