

Mnożenie ułamków

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

Poziom A

Oblicz.

a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{7}$

c) $\frac{5}{9} \cdot \frac{5}{8}$

e) $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{7}$

g) $\frac{2}{3} \cdot \frac{8}{11}$

b) $\frac{3}{10} \cdot \frac{7}{5}$

d) $\frac{1}{8} \cdot \frac{7}{2}$

f) $\frac{1}{2} \cdot \frac{9}{8}$

h) $\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{5}$

Poziom B

Oblicz. Skróć przed wykonaniem mnożenia.

a) $\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{7}$

c) $\frac{5}{9} \cdot \frac{2}{15}$

e) $\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{5}$

g) $\frac{10}{13} \cdot \frac{2}{5}$

b) $\frac{3}{8} \cdot \frac{16}{17}$

d) $\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{8}$

f) $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{7}$

h) $\frac{3}{8} \cdot \frac{5}{12}$

Poziom C

Oblicz. Skróć przed wykonaniem mnożenia.

a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{16}$

c) $\frac{5}{12} \cdot \frac{4}{5}$

e) $\frac{6}{7} \cdot \frac{21}{16}$

g) $\frac{3}{5} \cdot \frac{20}{27}$

b) $\frac{9}{10} \cdot \frac{2}{3}$

d) $\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{45}$

f) $\frac{3}{20} \cdot \frac{4}{15}$

h) $\frac{22}{50} \cdot \frac{10}{11}$

Poziom D

Oblicz. Pamiętaj o skracaniu.

a) $2\frac{1}{3} \cdot 1\frac{1}{5}$

c) $5\frac{1}{3} \cdot 1\frac{1}{8}$

e) $2\frac{6}{7} \cdot 1\frac{1}{10}$

g) $3\frac{3}{5} \cdot 7\frac{1}{2}$

b) $1\frac{4}{5} \cdot 3\frac{1}{3}$

d) $3\frac{3}{10} \cdot 1\frac{4}{11}$

f) $2\frac{4}{5} \cdot 1\frac{17}{28}$

h) $1\frac{5}{7} \cdot 4\frac{2}{3}$

Mistrz

Oblicz. Skróć przed wykonaniem mnożenia.

a) $\frac{13}{18} \cdot \frac{36}{65}$

b) $7\frac{1}{5} \cdot \frac{25}{78}$

c) $24\frac{3}{5} \cdot \frac{15}{246}$

d) $11\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{37}$

Mnożenie ułamka przez liczbę naturalną. Ułamek liczby

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

Poziom A

Oblicz. Pamiętaj, aby doprowadzić wynik do najprostszej postaci.

a) $3 \cdot \frac{2}{7}$

c) $2 \cdot \frac{11}{31}$

e) $\frac{3}{10} \cdot 3$

g) $\frac{3}{19} \cdot 5$

b) $\frac{4}{15} \cdot 2$

d) $5 \cdot \frac{1}{8}$

f) $\frac{2}{13} \cdot 4$

h) $2 \cdot \frac{7}{31}$

Poziom B

Oblicz. Wynik zapisz w postaci liczby mieszanej.

a) $3 \cdot \frac{4}{7}$

c) $7 \cdot \frac{10}{33}$

e) $\frac{5}{8} \cdot 3$

g) $5 \cdot \frac{6}{13}$

b) $\frac{11}{15} \cdot 2$

d) $11 \cdot \frac{1}{8}$

f) $\frac{9}{20} \cdot 9$

h) $4 \cdot \frac{3}{5}$

Poziom C

Oblicz. Skróć przed obliczeniem iloczynu. Doprowadź wynik do najprostszej postaci.

a) $3 \cdot \frac{2}{9}$

c) $15 \cdot \frac{1}{5}$

e) $\frac{7}{12} \cdot 8$

g) $6 \cdot \frac{5}{9}$

b) $\frac{5}{18} \cdot 3$

d) $44 \cdot \frac{4}{77}$

f) $\frac{1}{15} \cdot 5$

h) $15 \cdot \frac{1}{6}$

Poziom D

Oblicz. Doprowadź wynik do najprostszej postaci.

a) $3 \cdot 1\frac{1}{2}$

c) $5 \cdot 2\frac{3}{10}$

e) $4\frac{1}{7} \cdot 10$

g) $3 \cdot 2\frac{4}{11}$

b) $2\frac{2}{3} \cdot 4$

d) $6 \cdot 1\frac{2}{5}$

f) $1\frac{9}{10} \cdot 5$

h) $7 \cdot 2\frac{3}{14}$

Mistrz

Oblicz. Doprowadź wynik do najprostszej postaci.

a) $102 \cdot \frac{2}{3}$

d) $378 \cdot \frac{10}{27}$

b) $\frac{5}{31} \cdot 93$

e) $200 \cdot \frac{7}{125}$

c) $18 \cdot \frac{19}{108}$

f) $\frac{23}{1000} \cdot 8$

Dzielenie ułamków

Oblicz. ► Jeśli poprawnie rozwiążesz trzy kolejne przykłady z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom.

Poziom A

a) $\frac{2}{9} : \frac{5}{7}$

c) $\frac{3}{10} : \frac{7}{13}$

e) $\frac{1}{4} : \frac{7}{9}$

g) $\frac{1}{6} : \frac{7}{11}$

b) $\frac{3}{4} : \frac{1}{15}$

d) $\frac{4}{9} : \frac{5}{11}$

f) $\frac{3}{8} : \frac{5}{7}$

h) $\frac{4}{7} : \frac{13}{15}$

Poziom B

a) $\frac{2}{7} : \frac{4}{9}$

c) $\frac{1}{9} : \frac{5}{6}$

e) $\frac{3}{5} : \frac{7}{10}$

g) $\frac{14}{15} : \frac{7}{25}$

b) $\frac{3}{20} : \frac{6}{15}$

d) $\frac{4}{5} : \frac{17}{25}$

f) $\frac{3}{4} : \frac{9}{16}$

h) $\frac{3}{8} : \frac{5}{16}$

Poziom C

a) $1\frac{1}{4} : 1\frac{5}{8}$

c) $3\frac{1}{5} : 2\frac{2}{3}$

e) $4\frac{2}{7} : 2\frac{1}{2}$

g) $3\frac{4}{7} : 6\frac{1}{4}$

b) $2\frac{2}{3} : 8\frac{2}{3}$

d) $1\frac{7}{10} : 1\frac{3}{14}$

f) $3\frac{3}{5} : 1\frac{1}{5}$

h) $6\frac{3}{5} : 3\frac{2}{3}$

Mistrz

Oblicz. Pamiętaj, aby doprowadzić wynik do najprostszej postaci.

a) $\frac{13}{125} : \frac{26}{625}$

b) $9\frac{2}{5} : 3\frac{19}{25}$

c) $24\frac{3}{5} : \frac{246}{35}$

d) $13\frac{4}{10} : 26\frac{8}{10}$