Mnożenie i dzielenie ułamków zwykłych

Zestaw 5 · klasy 5–6

Mnożenie i dzielenie ułamków, rozszerzanie i skracanie, porównywanie ułamków, ułamek z liczby i zadania z treścią.

Mnożenie i dzielenie ułamków

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 27

1 Oblicz. Wynik podaj w postaci nieskracalnej (ułamek albo liczba całkowita).

a) **2/9 · 7/3 =** ☐
b) **1/9 : 5/4 =** ☐
c) **4/7 · 3/5 =** ☐
d) **4/5 · 5/8 =** ☐
e) **2/3 : 8/3 =** ☐
f) **1/2 · 2/7 =** ☐
g) **8/3 · 7/6 =** ☐
h) **4/3 · 8/3 =** ☐
i) **8/5 · 1/3 =** ☐
j) **8/5 : 8/9 =** ☐
k) **5/8 · 1/2 =** ☐
l) **7/2 : 7/4 =** ☐

2 Rozszerz ułamek – wpisz brakujący licznik.

a) **5/8 = ☐ /16**
b) **2/8 = ☐ /16**
c) **3/10 = ☐ /30**
d) **2/12 = ☐ /36**
e) **8/10 = ☐ /20**
f) **4/5 = ☐ /20**

3 Skróć ułamek do postaci nieskracalnej.

a) **16/18 =** ☐
b) **35/45 =** ☐
c) **3/15 =** ☐
d) **12/18 =** ☐
e) **6/8 =** ☐
f) **15/24 =** ☐
g) **3/9 =** ☐
h) **18/48 =** ☐
i) **14/16 =** ☐

Ułamek z liczby i zadania

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 17

4 Oblicz ułamek z liczby.

a) **1/4 z 16 =** ☐

b) **7/10 z 120 =** ☐

c) **1/4 z 108 =** ☐

d) **1/6 z 138 =** ☐

e) **9/10 z 300 =** ☐

f) **5/6 z 36 =** ☐

g) **3/5 z 125 =** ☐

h) **2/3 z 33 =** ☐

i) **1/4 z 104 =** ☐

5 Porównaj ułamki. Wpisz <, > albo =.

a) **4/5** ☐ **4/5**

b) **6/7** ☐ **2/7**

c) **6/7** ☐ **1/3**

d) **6/7** ☐ **7/9**

e) **7/9** ☐ **1/9**

f) **2/7** ☐ **5/4**

6 Rozwiąż zadania.

a) W klasie jest 25 uczniów. 2/5 z nich chodzi na basen. Ilu uczniów chodzi na basen?

Odpowiedź: _____

b) Przepis na ciasto wymaga 2/5 kg mąki. Ile mąki trzeba na półtorej porcji (3/2 przepisu)?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Mnożenie i dzielenie ułamków zwykłych, zestaw 5

1. a) 14/27 b) 4/45 c) 12/35 d) 1/2 e) 1/4 f) 1/7 g) 28/9 h) 32/9 i) 8/15 j) 9/5 k) 5/16 l) 2

2. a) 10 b) 4 c) 9 d) 6 e) 16 f) 16

3. a) 8/9 b) 7/9 c) 1/5 d) 2/3 e) 3/4 f) 5/8 g) 1/3 h) 3/8 i) 7/8

4. a) 4 b) 84 c) 27 d) 23 e) 270 f) 30 g) 75 h) 22 i) 26

5. a) = b) > c) > d) > e) > f) <

6. **a) 10**

2/5 z 25: najpierw 25 : 5 = 5, potem · 2 = 10.

b) 3/5 kg

Mnożymy ilość mąki przez 3/2: 2/5 · 3/2 = 3/5 kg.