Mnożenie i dzielenie ułamków zwykłych

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

2 Rozszerz ułamek – wpisz brakujący licznik.

a) **5/6 = ☐ /18**
b) **3/4 = ☐ /16**
c) **1/12 = ☐ /24**
d) **2/6 = ☐ /18**
e) **4/5 = ☐ /10**
f) **2/6 = ☐ /12**

3 Skróć ułamek do postaci nieskracalnej.

a) **12/54 =** ☐
b) **25/35 =** ☐
c) **15/25 =** ☐
d) **8/20 =** ☐
e) **6/21 =** ☐
f) **10/15 =** ☐
g) **12/14 =** ☐
h) **6/24 =** ☐
i) **42/48 =** ☐

Ułamek z liczby i zadania

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 17

4 Oblicz ułamek z liczby.

a) **5/6 z 30 =** ☐

b) **1/3 z 42 =** ☐

c) **1/10 z 230 =** ☐

d) **5/6 z 36 =** ☐

e) **3/4 z 36 =** ☐

f) **3/5 z 130 =** ☐

g) **1/8 z 32 =** ☐

h) **3/8 z 184 =** ☐

i) **1/2 z 24 =** ☐

5 Porównaj ułamki. Wpisz <, > albo =.

a) **6/7** ☐ **7/2**

b) **2/7** ☐ **4/9**

c) **6/5** ☐ **5/3**

d) **7/5** ☐ **2/9**

e) **5/7** ☐ **3/2**

f) **7/9** ☐ **5/2**

6 Rozwiąż zadania.

a) W klasie jest 20 uczniów. 2/5 z nich chodzi na basen. Ilu uczniów chodzi na basen?

Odpowiedź: _____

b) Przepis na ciasto wymaga 1/2 kg mąki. Ile mąki trzeba na półtorej porcji (3/2 przepisu)?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Mnożenie i dzielenie ułamków zwykłych, zestaw 3

1. a) 1/5 b) 28/27 c) 48/35 d) 3/16 e) 48/5 f) 1/6 g) 7/36 h) 7/36 i) 21/40 j) 5 k) 7/2 l) 24/35

2. a) 15 b) 12 c) 2 d) 6 e) 8 f) 4

3. a) 2/9 b) 5/7 c) 3/5 d) 2/5 e) 2/7 f) 2/3 g) 6/7 h) 1/4 i) 7/8

4. a) 25 b) 14 c) 23 d) 30 e) 27 f) 78 g) 4 h) 69 i) 12

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

6. **a) 8**

2/5 z 20: najpierw 20 : 5 = 4, potem · 2 = 8.

b) 3/4 kg

Mnożymy ilość mąki przez 3/2: 1/2 · 3/2 = 3/4 kg.