Mnożenie i dzielenie ułamków zwykłych

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

2 Rozszerz ułamek – wpisz brakujący licznik.

a) **6/12 = ☐ /24**
b) **11/12 = ☐ /24**
c) **2/10 = ☐ /20**
d) **1/2 = ☐ /8**
e) **1/6 = ☐ /24**
f) **11/12 = ☐ /24**

3 Skróć ułamek do postaci nieskracalnej.

a) **15/24 =** ☐
b) **24/27 =** ☐
c) **30/42 =** ☐
d) **6/10 =** ☐
e) **2/18 =** ☐
f) **35/40 =** ☐
g) **2/8 =** ☐
h) **4/12 =** ☐
i) **3/6 =** ☐

Ułamek z liczby i zadania

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 17

4 Oblicz ułamek z liczby.

a) **1/3 z 42 =** ☐

b) **3/10 z 200 =** ☐

c) **1/3 z 21 =** ☐

d) **3/10 z 110 =** ☐

e) **1/2 z 52 =** ☐

f) **1/2 z 6 =** ☐

g) **1/2 z 24 =** ☐

h) **1/2 z 16 =** ☐

i) **1/3 z 54 =** ☐

5 Porównaj ułamki. Wpisz <, > albo =.

a) **3/4** ☐ **7/5**

b) **4/3** ☐ **5/8**

c) **2/5** ☐ **4/3**

d) **3/2** ☐ **2/5**

e) **5/4** ☐ **7/2**

f) **2/9** ☐ **5/4**

6 Rozwiąż zadania.

a) W klasie jest 12 uczniów. 1/3 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 4

1. a) 40/9 b) 6/7 c) 3/14 d) 1/4 e) 2/21 f) 7/40 g) 2/3 h) 3/5 i) 1/4 j) 4/3 k) 5/24 l) 10/27

2. a) 12 b) 22 c) 4 d) 4 e) 4 f) 22

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

4. a) 14 b) 60 c) 7 d) 33 e) 26 f) 3 g) 12 h) 8 i) 18

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

6. **a) 4**

1/3 z 12: najpierw 12 : 3 = 4, potem · 1 = 4.

b) 3/4 kg

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