Mnożenie i dzielenie ułamków zwykłych

Zestaw 1 · 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) **6/5 : 1/2 =** ☐

b) **3/8 · 8/5 =** ☐

c) **4/3 · 4/7 =** ☐

d) **7/2 · 3/8 =** ☐

e) **4/3 : 3/8 =** ☐

f) **1/3 : 1/2 =** ☐

g) **1/3 · 6/7 =** ☐

h) **1/7 · 7/2 =** ☐

i) **1/2 : 2/9 =** ☐

j) **2/7 : 8/9 =** ☐

k) **2/7 : 6/5 =** ☐

l) **1/2 · 8/5 =** ☐

2 Rozszerz ułamek – wpisz brakujący licznik.

a) **5/6 = ☐ /12**

b) **1/4 = ☐ /12**

c) **11/12 = ☐ /48**

d) **11/12 = ☐ /48**

e) **2/3 = ☐ /12**

f) **3/12 = ☐ /36**

3 Skróć ułamek do postaci nieskracalnej.

a) **9/12 =** ☐

b) **6/10 =** ☐

c) **6/36 =** ☐

d) **6/12 =** ☐

e) **3/6 =** ☐

f) **2/14 =** ☐

g) **4/20 =** ☐

h) **6/10 =** ☐

i) **3/9 =** ☐

Ułamek z liczby i zadania

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 17

4 Oblicz ułamek z liczby.

a) **7/10 z 290 =** ☐

b) **2/3 z 48 =** ☐

c) **3/4 z 104 =** ☐

d) **1/2 z 40 =** ☐

e) **1/6 z 126 =** ☐

f) **1/6 z 150 =** ☐

g) **2/3 z 18 =** ☐

h) **2/3 z 57 =** ☐

i) **5/6 z 132 =** ☐

5 Porównaj ułamki. Wpisz <, > albo =.

a) **5/8** ☐ **2/5**

b) **4/7** ☐ **5/2**

c) **7/4** ☐ **3/4**

d) **3/8** ☐ **2/7**

e) **5/8** ☐ **4/5**

f) **5/8** ☐ **1/7**

6 Rozwiąż zadania.

a) W klasie jest 20 uczniów. 3/4 z nich chodzi na basen. Ilu uczniów chodzi na basen?

Odpowiedź: _____

b) Przepis na ciasto wymaga 3/4 kg mąki. Ile mąki trzeba na półtorej porcji (3/2 przepisu)?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Mnożenie i dzielenie ułamków zwykłych, zestaw 1

1. a) 12/5 b) 3/5 c) 16/21 d) 21/16 e) 32/9 f) 2/3 g) 2/7 h) 1/2 i) 9/4 j) 9/28 k) 5/21 l) 4/5

2. a) 10 b) 3 c) 44 d) 44 e) 8 f) 9

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

4. a) 203 b) 32 c) 78 d) 20 e) 21 f) 25 g) 12 h) 38 i) 110

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

6. **a) 15**

3/4 z 20: najpierw 20 : 4 = 5, potem · 3 = 15.

b) 9/8 kg

Mnożymy ilość mąki przez 3/2: 3/4 · 3/2 = 9/8 kg.