



Mnożenie ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne

1. Uzupełnij:

- a) $9 \cdot 3 = \dots$ b) $6 \cdot 8 = \dots$ c) $3 \cdot 70 = \dots$
 $9 \cdot 0,3 = \dots$ $0,6 \cdot 8 = \dots$ $0,3 \cdot 70 = \dots$
 $0,09 \cdot 3 = \dots$ $6 \cdot 0,008 = \dots$ $0,03 \cdot 70 = \dots$

2. Oblicz:

- a) $6 \cdot 0,9 = \dots$ b) $2 \cdot 0,63 = \dots$ c) $0,07 \cdot 40 = \dots$
 $7 \cdot 0,4 = \dots$ $8 \cdot 0,15 = \dots$ $1,9 \cdot 20 = \dots$
 $0,2 \cdot 9 = \dots$ $0,21 \cdot 7 = \dots$ $0,005 \cdot 50 = \dots$
 $0,5 \cdot 3 = \dots$ $0,32 \cdot 6 = \dots$ $0,03 \cdot 90 = \dots$

3. Uzupełnij:

- 0,15 godziny — ile to minut?
- 0,125 doby — ile to godzin?
- 0,05 godziny — ile to sekund?
- 0,6 godziny lekcyjnej — ile to minut?

4. Oblicz:

a)
$$\begin{array}{r} 5,234 \\ \cdot \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 624 \\ \cdot 0,05 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,74 \\ \cdot \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,408 \\ \cdot \quad 60 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 60910 \\ \cdot 0,25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,25 \\ \cdot 3400 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13,393 \\ \cdot 105 \\ \hline \end{array}$$

Mnożenie ułamków dziesiętnych

1. Pomnóż ułamki dziesiętne, zamieniając je na ułamki zwykłe.

a) $0,3 \cdot 0,1 = \frac{3}{10} \cdot \frac{1}{10} =$

b) $1,1 \cdot 0,07 =$

$0,13 \cdot 0,2 =$

$0,91 \cdot 0,01 =$

2. Zapisz wyniki, korzystając z równości w ramce.

a) $14 \cdot 37 = 518$

b) $6 \cdot 809 = 4854$

$0,14 \cdot 3,7 = 518$

$0,06 \cdot 80,9 = 4854$

$0,014 \cdot 0,37 = 518$

$0,6 \cdot 0,809 = 4854$

3. Oblicz:

a) $0,8 \cdot 0,5 =$ b) $4,5 \cdot 0,2 =$ c) $0,1 \cdot 0,1 =$

$0,6 \cdot 0,01 =$ $0,13 \cdot 0,6 =$ $0,31 \cdot 0,3 =$

$2,3 \cdot 0,03 =$ $0,42 \cdot 0,2 =$ $0,17 \cdot 0,02 =$

4. Podkreśl większy iloczyn.

$123,456789 \cdot 1234,56789$

$1234567,89 \cdot 1,23456789$

PASMANTERIA

ceny za 1 m

tasiemka 0,80 zł

wstążka 1,20 zł

aksamitka 3,40 zł

5. Oblicz, ile złotych kosztuje:

a) 4,5 m tasiemki: _____

b) 3,5 m wstążki: _____

c) 0,7 m aksamitki: _____

d) 75 cm wstążki: _____

6. Wstaw w wynikach brakujące przecinki.

$$\begin{array}{r} 331,41 \\ \cdot 0,2 \\ \hline 66282 \end{array}$$

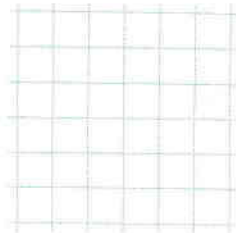
$$\begin{array}{r} 0,432 \\ \cdot 0,02 \\ \hline 864 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10,3 \\ \cdot 20,8 \\ \hline 824 \\ + 206 \\ \hline 21424 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22,2 \\ \cdot 0,11 \\ \hline 222 \\ + 222 \\ \hline 2442 \end{array}$$

7. Oblicz:

| | | |
|---|--|--|
| $\begin{array}{r} 29,6 \\ \cdot 0,87 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 104,28 \\ \cdot 20,05 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 0,138 \\ \cdot 0,69 \\ \hline \end{array}$ |
|---|--|--|



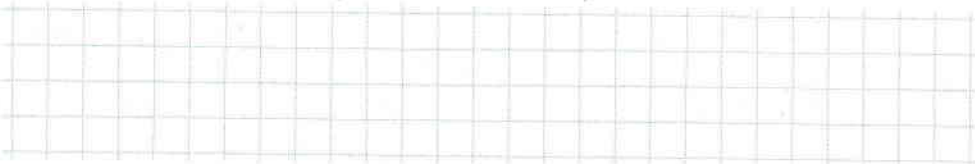
8. 1 litr rtęci waży 13,6 kg. Czy podniósłbyś wiaderko zawierające 9,2 litra rtęci? Podkreśl właściwą odpowiedź.



TAK/NIE

9. Jeden karat to 0,2 grama. W tabeli podano, ile karatów ważą największe na świecie drogocenne kamienie. Uzupełnij tabelkę.

| | Szmaragd | Diamant | Szafir | Rubin | Topaz |
|-----------------|----------|---------|--------|-------|---------|
| Masa w karatach | 57 500 | 3106 | 87 500 | 2475 | 22892,5 |
| Masa w gramach | | | | | |



10. Uzupełnij:

$$\begin{array}{r} 12,1\ \square \\ \cdot \ \square,6 \\ \hline \square\square90 \\ + \square\square3\square \\ \hline \square\square,9\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square,\square\square8 \\ \cdot \ \square,6\square \\ \hline 3\square \\ + \square\square\square \\ \hline \square,\square\square\square6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,\square\square7 \\ \cdot \ \square,4\square \\ \hline \square\square0\square \\ + \square\square\square\square \\ \hline \square,86\square7 \end{array}$$