

# 1. Oblicz:

a)  $1,3 \cdot 0,2$

b)  $0,7 \cdot 0,5$

c)  $10,4 \cdot 0,2$

d)  $0,03 \cdot 0,08$

e)  $1,3 \cdot 0,04$

f)  $0,11 \cdot 0,006$

g)  $1,5 \cdot 0,4$

h)  $3,25 \cdot 0,2$

i)  $0,75 \cdot 0,02$

a)  $1,3 \cdot 0,2 = 0,26$

b)  $0,7 \cdot 0,5 = 0,35$

c)  $10,4 \cdot 0,2 = 2,08$

d)  $0,03 \cdot 0,08 = 0,0024$

e)  $1,3 \cdot 0,04 = 0,052$

f)  $0,11 \cdot 0,006 = 0,00066$

g)  $1,5 \cdot 0,4 = 0,60 = 0,6$

h)  $3,25 \cdot 0,2 = 0,650 = 0,65$

i)  $0,75 \cdot 0,02 = 0,0150 = 0,015$

**93.** Korzystając z równości podanej w ramce, zapisz wyniki działań.

$$432 \cdot 564 = 243\,648$$

a)  $0,432 \cdot 564$

c)  $43,2 \cdot 0,564$

b)  $4,32 \cdot 56,4$

d)  $0,564 \cdot 0,0432$

a)  $0,432 \cdot 564 = 243,648$

c)  $43,2 \cdot 0,564 = 23,4648$

b)  $4,32 \cdot 56,4 = 243,648$

d)  $0,564 \cdot 0,0432 = 0,0234648$

**92.** Oblicz. Odpowiednie mnożenie wykonaj w pamięci.

a)  $0,4 \cdot 0,6$

f)  $25,1 \cdot 4$

b)  $0,14 \cdot 0,3$

g)  $2,1 \cdot 0,4$

c)  $0,07 \cdot 0,6$

h)  $3,2 \cdot 0,2$

d)  $0,05 \cdot 60$

i)  $2,05 \cdot 0,6$

e)  $0,09 \cdot 0,11$

j)  $1,25 \cdot 0,3$

a)  $0,4 \cdot 0,6 = 0,24$

b)  $0,14 \cdot 0,3 = 0,042$

c)  $0,07 \cdot 0,6 = 0,042$

d)  $0,05 \cdot 60 = 3,00 = 3$

e)  $0,09 \cdot 0,11 = 0,0099$

f)  $25,1 \cdot 4 = 100,4$

g)  $2,1 \cdot 0,4 = 0,84$

h)  $3,2 \cdot 0,2 = 0,64$

i)  $2,05 \cdot 0,6 = 1,230 = 1,23$

j)  $1,25 \cdot 0,3 = 0,375$

2. Oblicz sposobem pisemnym:

a)  $3,92 \cdot 0,6$

c)  $5,31 \cdot 0,29$

e)  $(0,12)^2$

b)  $0,75 \cdot 0,8$

d)  $2,043 \cdot 18,05$

f)  $(2,5)^3$

a)  $3,92 \cdot 0,6 = 2,352$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}^5 \phantom{0}^1 \\ 3,92 \\ \cdot 0,6 \\ \hline 2,352 \end{array}$$

b)  $0,75 \cdot 0,8 = 0,6$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}^4 \\ 0,75 \\ \cdot 0,8 \\ \hline 0,600 \end{array}$$

c)  $5,31 \cdot 0,29 = 1,5399$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}^2 \\ 5,31 \\ \cdot 0,29 \\ \hline 4779 \\ + 10620 \\ \hline 1,5399 \end{array}$$

d)  $2,043 \cdot 18,05 = 36,87615$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}^3 \phantom{0}^2 \\ 2,043 \\ \cdot 18,05 \\ \hline 10215 \\ 1634400 \\ + 2043000 \\ \hline 36,87615 \end{array}$$

e)  $(0,12)^2 = 0,12 \cdot 0,12 = 0,0144$

$$\begin{array}{r} 0,12 \\ \cdot 0,12 \\ \hline 0,24 \\ + 0,12 \\ \hline 0,0144 \end{array}$$

f)  $(2,5)^3 = 2,5 \cdot 2,5 \cdot 2,5 = 6,25 \cdot 2,5 = 15,625$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}^1 \\ 2,5 \\ \cdot 2,5 \\ \hline 125 \\ + 500 \\ \hline 6,25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0}^1 \\ 6,25 \\ \cdot 2,5 \\ \hline 3125 \\ + 12500 \\ \hline 15,625 \end{array}$$

7. Oblicz:

a)  $6,5 \cdot 2,4 + 8,7$

b)  $84 - 3,2 \cdot 0,06$

c)  $2,48 \cdot (8,41 - 5,8)$

a)  $6,5 \cdot 2,4 + 8,7 =$   
 $= 15,6 + 8,7 =$   
 $= 23 + 1,3 = 24,3$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \\ 6,5 \\ \cdot 2,4 \\ \hline 260 \\ + 1300 \\ \hline 1560 \\ , \end{array}$$

b)  $84 - 3,2 \cdot 0,06 =$   
 $= 84 - 0,192 =$   
 $= 83,808$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} 2 \\ \cdot 0,06 \\ \hline 0,192 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{3}{8} \overset{9}{4} \overset{9}{0} \overset{10}{0} \\ - 0,192 \\ \hline 83,808 \end{array}$$

c)  $2,48 \cdot (8,41 - 5,8) =$   
 $= 2,48 \cdot 2,61 =$   
 $= 6,4728$

$8,41 - 5,80 = 8,61 - 6 = 2,61$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} 4 \\ 2,48 \\ \cdot 2,61 \\ \hline 14880 \\ + 49600 \\ \hline 6,4728 \\ , \end{array}$$