

Rozwiązania

Zadanie 1

Oblicz. Postaraj się liczyć w pamięci:

a) $2 \cdot 0,5 = 1$

b) $1,2 \cdot 4 = 4,8$

c) $3 \cdot 5,3 = 15,9$

d) $3,5 \cdot 2 = 7$

e) $4 \cdot 8,6 = 34,4$

f) $0,4 \cdot 3 = 1,2$

Zadanie 2

Oblicz sposobem pisemnym:

a) $2,18 \cdot 6 = 13,08$

b) $50,867 \cdot 9 = 457,803$

c) $400 \cdot 0,26 = 104$

d) $15,08 \cdot 12 = 180,96$

e) $6,764 \cdot 37 = 250,268$

Zadanie 3

Na koncert zespołu *Math* sprzedano 350 biletów po 41,50 zł i 225 biletów po 60,50 zł. *Ile złotych ze sprzedaży wpłynęło do kasy?*

$$350 \cdot 41,50 = 14\,525 \text{ (zł)}$$

$$225 \cdot 60,50 = 13\,612,50 \text{ (zł)}$$

$$14\,525 + 13\,612,50 = 28\,137,50 \text{ (zł)}$$

Odp. Do kasy wpłynęło 28 137,50 zł.

Zadania dodatkowe

Zadanie 1

Oblicz:

- a) $18,05 \cdot 5 = 90,25$
- b) $3,021 \cdot 16 = 48,336$
- c) $23 \cdot 55,67 = 1280,41$
- d) $18 \cdot 2,098 = 37,764$
- e) $300 \cdot 6,09 = 1827$
- f) $20 \cdot 4,71 \cdot 8 = 753,6$

Zadanie 2

Dla każdej z poniższych liczb znajdź liczbę 3 razy oraz 30 razy od niej większą.

0,4

0,8

4,3

0,08

3,09

Liczba	0,4	0,8	4,3	0,08	3,09
3 razy większa	1,2	2,4	12,9	0,24	9,27
30 razy większa	12	24	129	2,4	92,7

Zadanie 3

Do ciężarówki, która ważyła 3,5 t, załadowano 67 stołów i 4 razy więcej krzeseł.

Krzesło waży 3,75 kg, a stół jest 3 razy cięższy. Ile waży załadowana ciężarówka?

$1 t = 1000 kg$

waga stołu : $3,75 \cdot 3 = 11,25$ (kg)

waga 67 stołów: $67 \cdot 11,25 = 753,75$ (kg)

ilość krzeseł: $67 \cdot 4 = 268$

waga wszystkich krzeseł: $268 \cdot 3,75 = 1005$ (kg)

$3,5 \text{ t} = 3500 \text{ kg}$

$3500 + 753,75 + 1005 = 5\,258,75$ (kg)

Odp. Załadowana ciężarówka waży $5\,258,75$ kg.

Zadanie 4

Żółtko jajka waży przeciętnie $20,8$ g, a białko ze skorupką o 18 g więcej niż żółtko. Ile waży mendel takich jaj? A ile kopa?

1 mendel = 15 sztuk

1 kopa = 60 sztuk

Waga jednego jajka:

$20,8 + 20,8 + 18 = 59,6$ (g)

Mendel jajek: $15 \cdot 59,6 = 894$ (g)

Kopa jajek: $60 \cdot 59,6 = 3\,576$ (g)

Odp. Mendel jaj waży 894 g, kopa jaj waży 3576 g.

Zadanie 5

Czasami zamiast mnożyć ułamki dziesiętne pisemnie, możemy skorzystać z następującej wskazówki:

$0,5 \cdot 0,36 = 0,18$ —————> połowa z $0,36$

$0,25 \cdot 0,24 = 0,06$ —————> jedna czwarta z $0,24$

$0,75 \cdot 40 = 30$ —————> trzy czwarte z 40

Oblicz w pamięci:

a) $0,5 \cdot 0,28 = 0,14$

b) $0,25 \cdot 0,36 = 0,09$

c) $0,16 \cdot 0,25 = 0,04$

d) $0,75 \cdot 200 = 150$

e) $4444 \cdot 0,75 = 3333$