

π

Zapamiętaj

Podkreśl cyfrę, do której zaokrąglasz.

Jeśli za podkreśloną cyfrą stoi **0, 1, 2, 3**, lub **4** - zaokrąglasz z niedomiarem, czyli pozostawiasz podkreśloną cyfrę bez zmian.

Jeśli za podkreśloną cyfrą stoi **5, 6, 7, 8** lub **9** - zaokrąglasz z nadmiarem, czyli zwiększasz podkreśloną cyfrę o 1.

Zaokrąglanie do części
dziesiątych (z niedomiarem):

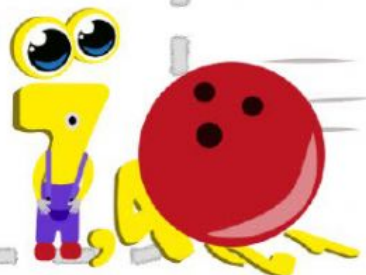
$$6,829 \approx 6,8$$

↑
bez zmian

Zaokrąglanie do części
setnych (z nadmiarem):

$$6,829 \approx 6,83$$

↑
dodaj jeden



Zapamiętaj

π

Dziel pisemnie tak, jak dzielisz liczby naturalne.

Wstaw **przecinek** w wyniku tak, by znajdował się dokładnie nad **przecinkiem** dzielnej.

$$\begin{array}{r} 24 \\ 288 : 12 \\ -24 \\ \hline \end{array}$$

$$288 : 12$$

$$-24$$

$$48$$

$$-48$$

$$\begin{array}{r} 2,4 \\ 28,8 : 12 \\ -24 \\ \hline \end{array}$$

$$28,8 : 12$$

$$-24$$

$$48$$

$$-48$$

$$\begin{array}{r} 0,24 \\ 2,88 : 12 \\ -24 \\ \hline \end{array}$$

$$2,88 : 12$$

$$-24$$

$$48$$

$$-48$$



Zapamiętaj

π

Reszta z dzielenia

$$\begin{array}{r}
 11,5 \\
 23 : 2 \\
 - 2 \\
 \hline
 03 \\
 - 2 \\
 \hline
 10 \\
 - 10 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

Gdy otrzymasz **resztę z dzielenia** postaw **przecinek** w wyniku, dopisz **zero** do reszty i dziel dalej.

$7 : 4 = 1,75$

Zapamiętaj

π

1. Pomnóż obydwie ułamki przez 10, 100 lub 1000 tak, aby w **dzielniku nie było przecinka**.
2. Podziel pisemnie liczby tak, jak podczas dzielenia liczb naturalnych.
3. Postaw przecinek w otrzymanym **wyniku** dokładnie nad przecinkiem **dzielnej**.

$$\begin{array}{lcl}
 \text{dzielną} & \text{dzielnik} & \\
 0,391 : 0,17 = & \frac{2,3}{39,1 : 17} & \\
 \cdot 100 & \cdot 100 & \\
 \begin{array}{r}
 391 \\
 - 340 \\
 \hline
 51 \\
 - 51 \\
 \hline
 0
 \end{array} & &
 \end{array}$$

ta liczba nie może mieć przecinka, dlatego mnożymy obie liczby przez 100



Zapamiętaj

Oszacować - podać wynik przybliżony, obliczony w pamięci.

wartość towaru = ilość sztuk · cena za sztukę.

wartość towaru = masa w kg · cena za kg.



$$0,2 \cdot 17,94 \approx 3,6$$

ponieważ $2 \cdot 18 = 36$

wartość 20 dag sera to około 3,60 zł.



Rozwiąż zadania:

Zad.1

Za 3kg jabłek trzeba zapłacić 7,35 zł. Ile kosztuje 5kg takich jabłek?

Obliczenie:

Odp. 1 kg kosztujezł.

Zad.2

Za 4 zeszyty trzeba zapłacić 15 zł. Ile trzeba zapłacić za 5 takich zeszytów?

Obliczenie:

Odp. 5 zeszytów kosztujezł.

Zad. 3

Oblicz, ile trzeba zapłacić za:

a) 0,20kg ciasta po 18,50 zł za kilogram,

Odp. 0,20 kg ciasta kosztujezł.

b) 0,75 kg fasolki po 8,40 zł za kilogram,

Odp. 0,75 kg fasolki kosztujezł.

c) 0,4 kg mięsa po 16,50 zł za kilogram,

Odp. 0,4 kg mięsa kosztujezł.

d) 0,35 kg sera po 24,80 zł za kilogram.

Odp. 0,35 kg sera kosztujezł.

Zad.4

Długość prostokąta wynosi 56,2m. Ile wynosi pole tego prostokąta, jeżeli szerokość stanowi 0,75 długości?

Obliczenia

Odp. Pole prostokąta wynosim.

Zad.5

Turysta miał do przebycia trasę 40km. Pierwszego dnia przebył 0,25 tej drogi, drugiego dnia 1,2 drogi, którą przebył pierwszego dnia. Ile km pozostało mu do przebycia?

Obliczenia

Odp. Turyście pozostałokm do przebycia.

Zad.6

Z miejscowości A i B oddległych o 360km wyjeżdżają naprzeciwko siebie dwa pociągi. Pierwszy przejechał 0,32 odległości między tymi miastami, drugi 0,45 tej odległości. Ile km przebył każdy z nich i jaka jest odległość między nimi?

Obliczenia:

Odpowiedzi:

- Pierwszy pociąg przejechałkm.
- Drugi pociąg przejechałkm.
- Odległość pomiędzy pociągami wynosikm.