

ZAOKRĄGLANIE DO CAŁOŚCI:

Zaokrąglenie do najbliższej liczby całkowitej:

2,3 zaokrąglone do całości = 2

3,5 zaokrąglone do całości to = 4

4,6 zaokrąglone do całości = 5

7,8 zaokrąglone do całości = 8

Jeżeli cyfra części dziesiątych jest równa

0, 1, 2, 3 lub 4, to zaokrąglamy w dół.

Jeśli cyfra części dziesiątych jest równa: 5, 6, 7, 8 lub 9, zaokrąglamy w górę.

Na przykład, 4,5 zaokrąglone do całości to 5, a 4,4 zaokrąglone do całości to 4.

ZAOKRĄGLENIE LICZBY DO OKREŚLONEGO MIEJSCA PO PRZECINKU

Zaokrąglając liczbę do określonego miejsca po przecinku, musimy zwrócić uwagę na cyfrę stojącą po prawej stronie od cyfry stojącej w miejscu, do którego mamy zaokrąglić. Jeśli ta cyfra to 0, 1, 2, 3, 4 - zaokrąglamy w dół, jeśli 5, 6, 7, 8 lub 9 - zaokrąglamy w górę.

Na przykład:

Zaokrąglimy liczbę 1,2345 do drugiego miejsca po przecinku.

Sprawdzamy, jaka jest kolejna cyfra, a więc w tym wypadku - trzecia cyfra po przecinku.

1,2345

W naszym przykładzie trzecia cyfra, czyli 4 jest mniejsza od pięciu, dlatego nie zmieniamy drugiej cyfry, a cyfry stojące na miejscach dalszych niż drugie odcinamy.

Zatem otrzymamy: 1,23**ZAOKRĄGLANIE DO DZIESIĄTEK:**

Zaokrąglenie do najbliższej liczby dziesiątek:

24 zaokrąglone do dziesiątek = 20

36 zaokrąglone do dziesiątek = 40

42 zaokrąglone do dziesiątek = 40

155 zaokrąglone do dziesiątek = 160

ZAOKRĄGLANIE DO SETEK:

Zaokrąglenie do najbliższej liczby setek:

345 zaokrąglone do setek = 300

720 zaokrąglone do setek = 700

956 zaokrąglone do setek = 1000

1236 zaokrąglone do setek = 1200

Sprawdzamy, jaka cyfra stoi na prawo od cyfry w rzędzie, do którego mamy zaokrąglić.

Podobnie, jak poprzednio, jeśli kolejna cyfra to 0, 1, 2, 3 lub 4 - zaokrąglamy w dół, jeśli kolejna cyfra to 5, 6, 7, 8 lub 9 - zaokrąglamy w górę.

Zaokrąglania

Zadanie 1.

Zapisz poniższą liczbę w podanych przybliżeniach.

15,9135678

Do całości:

Do pierwszego miejsca po przecinku:

Do trzeciego miejsca po przecinku:

Do piątego miejsca po przecinku:

Ciekawostka!

Jeśli przybliżenie jest mniejsze od początkowej liczby, czyli jeśli zaokrąglamy w dół, to mówimy o przybliżeniu z niedomiarem.

Jeśli przybliżenie jest większe od początkowej liczby, czyli jeśli zaokrąglamy w górę, to mówimy, o przybliżeniu z nadmiarem.



Zadanie 2.

Połącz liczbę z jej odpowiednim przybliżeniem oraz zapisz jakie przybliżenie zastosowano. (część przybliżeń nie pasuje do żadnej z liczb).

	1,23	
1,237	6,01	Przybliżenie do drugiego miejsca po przecinku
41,905	41,91	-----
6,003	1,2	-----
9,157	9,15	-----
0,98	9,2	-----
	1	
	6	

Zaokrąglania

Zadanie 3.

Oblicz podane wyrażenia, a otrzymane wyniki zaokrąglij do jednego miejsca po przecinku.

a) $0,125 + 3,78 =$

$0,125 + 3,78 = 3,905$ Przybliżenie to 3,9

b) $3,97 - 1,99 =$

c) $21,17 - 14,85 =$

d) $13,07 \cdot 2,5 =$

e) $20,5 : 4 =$

Zadanie 4.

Zapisz 3 wybrane przez siebie liczby oraz spróbuj zapisać ich przybliżenie do drugiego miejsca po przecinku.

Zadanie 5.

Wpisz do tabelki różne przybliżenia podanych liczb.

2,0247

37,4069

0,99136

115,07

12,09

0,007

14,082

W sklepie komputerowym można kupić trzy różne gry komputerowe w cenach: 59,99 zł, 34,50 zł i 45,80 zł. Oblicz, ile zapłacisz za trzy najtańsze gry, dwie najdroższe i jedną w średniej cenie.

Na torze kartingowym Adam przejechał 14,3 okrążenia, Natalia 12,9 okrążenia, a Kamil 13,6 okrążenia. Oblicz, ile okrążeń przejechali razem. Zaokrąglaj wynik do pełnego okrążenia.

W sklepie sportowym zorganizowano wyprzedaż. Cena za buty sportowe wynosiła 89,99 zł, a za piłkę do koszykówki 35,50 zł. Oblicz, ile kosztuje zakup obu tych rzeczy razem oraz ile reszt otrzyma Kuba jeśli da kasjerowi 150zł. Wyniki zaokrąglaj do pełnych złotych.

