

Witajcie kochani po weekendzie. Kolejny tydzień pracy przed nami. Ten tydzień jest krótszy, bo w piątek rozpoczynamy weekend majowy.

Zatem do dzieła.

Przypominam to co na niebiesko – czytamy, to co na czarno – przepisujemy do zeszytu



W poniedziałek 27.04.2020 zapisz do zeszytu temat

Temat: Obliczenia procentowe.

Ten temat znajduje się na 154 stronie w podręczniku.

$$100\% = 1$$

100% = 1 cała

$$50\% = \frac{1}{2}$$

50% = jedna druga czyli połowa czyli całość dzielę przez 2

$$25\% = \frac{1}{4}$$

25% = jedna czwarta to ćwiartka czyli całość dzielę przez 4
lub 50% dzielę przez 2 (połowa połowy)

$$10\% = \frac{1}{10}$$

10% = jedna dziesiąta czyli całość dzielę przez 10

$$20\% = \frac{1}{5}$$

20% = jedna piąta czyli całość dzielę przez 5

$$1\% = \frac{1}{100}$$

1% = jedna setna czyli całość dzielę przez 100.

Uzupełnijmy wspólnie tabelkę. Mamy podane liczby 200, 140, 3000. Te liczby to nasza całość i stanowią one 100%.

100%	50% (100%:2)	25% (100%:4 lub 50%:2)	10% (100%:10)	1% (100%:100)
200	200: 2 = 100	200 : 4 = 50 lub 100 : 2 = 50	200 : 10 = 20	200 : 100 = 2
140	140: 2 = 70	140 : 4 = 35 lub 140 : 2 = 35	140 : 10 = 14	140 : 100 = 1,4
3000	3000: 2 = 1500	3000 : 4 = 750 lub 1500 : 2 = 750	3000 : 10 = 300	3000 : 100 = 30

Obliczając 10% z liczby zabieramy tej liczbie jedno zero lub przesuwam przecinek o jedno miejsce w lewo (liczba się zmniejsza) np.

$$10\% \text{ z } 600 = 60$$

$$10\% \text{ z } 15 = 1,5$$

$$10\% \text{ z } 320 = 32$$

$$10\% \text{ z } 76 = 7,6$$

Obliczając 1% z liczby zabieramy tej liczbie dwa zera lub przesuwam przecinek o dwa miejsca w lewo (liczba się zmniejsza) np.

$$1\% \text{ z } 600 = 6$$

$$1\% \text{ z } 750 = 7,5$$

$$1\% \text{ z } 8200 = 82$$

$$1\% \text{ z } 26 = 0,26$$

Zadanie 1 strona 155 (to zadanie spróbuj zrobić samodzielnie w postaci tabelki)

100%	50% (100%:2)	25% (100%:4 lub 50%:2)	10% (100%:10)	1% (100%:100)
500zł				
1km = 1000m				
40kg				
800ml				



We wtorek 28.04.2020 zapisz do zeszytu temat

Temat: Obliczenia procentowe – zadania.

Dla utrwalenia przepisuj poniższe informacje. To bardzo ważne, będzie nam potrzebna wiele razy w przyszłości.



50% to połowa
25% to ćwierć
100% to całość
10% to jedna dziesiąta
75% to trzy czwarte
150% to półtora
200% to dwie całości

Zadanie 2 strona 155

- a) $18 \text{ zł} = 100\%$
 $50\% = 18 \text{ zł} : 2 = 9 \text{ zł}$ zatem
 $150\% = 18 \text{ zł} + 9 \text{ zł} = 27 \text{ zł}$
 $200\% = 18 \text{ zł} + 18 \text{ zł} = 36 \text{ zł}$
- b) $36 \text{ zł} = 100\%$
 $50\% = 36 \text{ zł} : 2 = 18 \text{ zł}$
 $150\% = 36 \text{ zł} + 18 \text{ zł} = 54 \text{ zł}$
 $200\% = 36 \text{ zł} + 36 \text{ zł} = 72 \text{ zł}$

Tym razem procenty będziemy zamieniać na ułamki dziesiętne i wykonywać mnożenie. Dla przypomnienia

$25\% = 0,25$ $7\% = 0,07$ $140\% = 1,40$ $93\% = 0,93$

Zadanie 3 strona 155

- a) 30% liczby $40 = 0,30 * 40 = 12$
b) 60% liczby $20 = 0,60 * 20 = 12$
c) 20% liczby $1200 = 0,20 * 1200 = 240$
d) 40% liczby $25 = 0,40 * 25 = \dots\dots\dots$ pozostałe przykłady wykonaj sam
e) 5% liczby $140 = 0,05 * 140 = \dots\dots$

- f) 2% liczby 300 = $0,02 * 300 = \dots\dots$
 g) 140% liczby 80 = $1,40 * 80 = \dots\dots$
 h) 120% liczby 60 = $1,20 * 60 = \dots\dots$



W środę 29.04.2020 zapisz do zeszytu temat

Temat: Obliczenia procentowe – zadania.

Dzisiaj popracujemy w ćwiczenia

Zadanie 3 strona 70 zróbmy wspólnie. Wyniki zapisz w ćwiczeniach.

10% z 80 = 8 (zabieramy jedno zero)

10% z 300 = 30

10% z 4000 = 400

30% z 80 = $8 + 8 + 8 = 24$ (dodajemy 3 razy 10%)

30% z 300 = $30 + 30 + 30 = 90$

30% z 4000 = $400 + 400 + 400 = 1200$

70% z 80 = $7 * 8 = 56$ (mnożymy 10% przez 7)

70% z 300 = $7 * 30 = 210$

70% z 4000 = $7 * 400 = 2800$

90% z 80 = $9 * 8 = 72$ (mnożymy 10% przez 9)

90% z 300 = $9 * 30 = 270$

90% z 4000 = $9 * 400 = 3600$

Kwota	80 zł	300 zł	4000 zł	Kwota	3000 zł	700 zł	220 zł
10% kwoty	8 zł	30 zł	400 zł	10% kwoty	300 zł	70 zł	22 zł
30% kwoty	24 zł	90 zł	1200 zł	5% kwoty	150 zł	35 zł	11 zł
70% kwoty	56 zł	210 zł	2800 zł	1% kwoty	30 zł	7 zł	2,2 zł
90% kwoty	72 zł	270 zł	3600 zł	3% kwoty	90 zł	21 zł	6,6 zł

Zadanie 4 strona 71

Przypominam:

Obliczając 10% z liczby zabieramy tej liczbie jedno zero lub przesuwam przecinek o jedno miejsce w lewo .

Obliczając 1% z liczby zabieramy tej liczbie dwa zera lub przesuwam przecinek o dwa miejsca w lewo

a)

liczba	450	270	320	5200	4000	18	75	9
10% liczby	45	27	32	520	400	1,8	7,5	0,9
1% liczby	4,5	2,7	3,2	52	40	0,18	0,75	0,09

Korzystając z tabelki wykonamy zadanie b

b)

60% liczby 450 to $6 \cdot 45 = 270$

4% liczby 450 to $4 \cdot 4,5 = 18$

20% liczby 270 to $2 \cdot 27 = 54$

3% liczby 5200 to $3 \cdot 52 = 156$

40% liczby 320 to $4 \cdot 32 = 128$

12% liczby 4000 to $12 \cdot 40 = 480$

30% liczby 4000 to $3 \cdot 400 = 1200$

2% liczby 18 to $2 \cdot 0,18 = 0,36$

60% liczby 5200 to $6 \cdot 520 = 3120$

4% liczby 320 to $4 \cdot 3,2 = 12,8$

Zadanie 7 strona 71

a) 19 godzin to niż 75% doby

75% doby = $0,75 \cdot 24 = \dots$ oblicz i uzupełni więcej czy mniej

b) 27 minut to niż 50% godziny

50% godziny = $0,50 \cdot 60 \text{ minut} = \dots$ oblicz i uzupełni więcej czy mniej

c) 10 minut to niż 5% godziny

5% godziny = $0,05 \cdot 60 = \dots$ oblicz i uzupełni więcej czy mniej

d) 1 doba to niż 10% tygodnia

10% tygodnia = $0,10 \cdot 7 = \dots$ oblicz i uzupełni więcej czy mniej



W czwartek 30.04.2020 zapisz do zeszytu temat

Temat: Obliczenia procentowe - ćwiczenia.

Wejdź na poniższe linki. Dzisiaj będziemy obliczać procenty nowym sposobem.

<https://pistacja.tv/film/mat00165-obliczanie-procentu-danej-liczby?playlist=275>

<https://www.youtube.com/watch?v=G7rPGEzstfk>

Wykonamy sobie zadanie w ćwiczeniach dwoma sposobami. Zapisz je proszę do zeszytu a następnie uzupełnij ćwiczenia.

Zadanie 6 strona 71

40% kwoty 80 zł to $\frac{40}{100} * \frac{80}{1} = \mathbf{32 \text{ zł}}$ (skracamy po 2 zera w liczniku i w mianowniku)

40% kwoty 80 zł = $0,40 * 80 = \mathbf{32 \text{ zł}}$

60% kwoty 400 zł = $\frac{60}{100} * \frac{400}{1} = \mathbf{240 \text{ zł}}$ (skracamy po 2 zera do góry i na dole)

60% kwoty 400 zł = $0,60 * 400 = \mathbf{240 \text{ zł}}$

80% kwoty 30 zł = $\frac{80}{100} * \frac{30}{1} = \mathbf{24 \text{ zł}}$ (skracamy po 2 zera do góry i na dole)

80% kwoty 30 zł = $0,80 * 30 = \mathbf{24 \text{ zł}}$

70% kwoty 400 zł = $\frac{70}{100} * \frac{400}{1} = \mathbf{280 \text{ zł}}$ (skracamy po 2 zera do góry i na dole)

70% kwoty 400 zł = $0,70 * 400 = \mathbf{280 \text{ zł}}$

5% liczby 300 = $\frac{5}{100} * \frac{300}{1} = \mathbf{15}$ (skracamy po 2 zera do góry i na dole)

5% liczby 300 = $0,05 * 300 = \mathbf{15}$

2% liczby 700 = $\frac{2}{100} * \frac{700}{1} = \mathbf{14}$ (skracamy po 2 zera do góry i na dole)

2% liczby 700 = $0,02 * 700 = \mathbf{14}$

3% liczby 400 = $\frac{3}{100} * \frac{400}{1} = \mathbf{12}$ (skracamy po 2 zera do góry i na dole)

3% liczby 400 = $0,03 * 400 = \mathbf{12}$

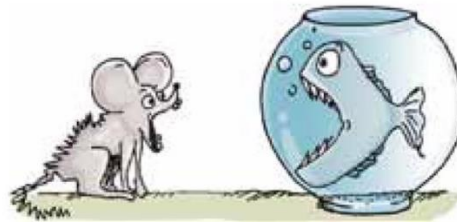
6% liczby 600 = $\frac{6}{100} * \frac{600}{1} = \mathbf{36}$ (skracamy po 2 zera do góry i na dole)

6% liczby 600 = $0,06 * 600 = \mathbf{36}$

Zadanie 9 strona 72

9. W ogrodzie zoologicznym jest 900 zwierząt, wśród których 20% to drapieżniki. Ile jest drapieżników w tym ZOO?

20% liczby 900 to



$$20\% \text{ liczby } 900 = 0,20 * 900 = 180$$

Samodzielnie zapisz odpowiedź.

Zadanie 10 strona 72



10. Z oferty biura podróży Dookoła Świata skorzystało 6000 osób. 5% wybrało ofertę zwiedzania Niemiec. Ile to osób?

.....

$$5\% \text{ liczby } 6000 = 0,05 * 6000 = 120$$

Samodzielnie zapisz odpowiedź.

Zadanie 11 strona 72

11. Masa suszonych grzybów stanowi 5% masy grzybów świeżych. Janek zebrał 80 dag borowików. Ile będą one ważyły po ususzeniu?



$$5\% \text{ liczby } 80 \text{ dag} = 0,05 * 80 \text{ dag} = \dots \text{ Dag}$$

Samodzielnie oblicz i zapisz odpowiedź



Powodzenia

Uts-y 29 i 30.04.2020

Ćwiczenia strona 70 zadanie 1 i 2.

Wejdź na poniższy link i wykonaj 10 przykładów

https://www.matzoo.pl/klasa6/zamiana-procentu-na-ulamek-dziesietny_29_145

Wykonaj zdjęcie strony 70 z ćwiczeń i prześlij na Messengera lub na telefon 662 973 949.