

17.05.21

Temat: Rozwiązywanie zadań z wykorzystaniem diagramów i wykresów

Na dzisiejszej lekcji rozwiąż w zeszyte zadanie 2,3,4,6,8 str 151-153 podręcznik

18.05.21

Temat: Procenty

1. Podręcznik „Na dobry początek ” -zobacz w jakich sytuacjach możesz spotkać się z informacjami podanymi w procentach ,podaj 3 swoje przykłady.
2. Narysuj kwadrat 10×10 i zamaluj jedną małą kratkę(odpowiada ona 1%)
 $1\% = 1/100 = 0,01$ 1% to inaczej $1/100$ pewnej całości
100% to całość
50% to $1/2$ całości
25% to $1/4$ całości
75% to $3/4$ całości
10% to $1/10$ całości
3. Rozwiąż zad 1-8w ćwiczeniówce str 134-136

19,20.05.21

Temat:Obliczenia procentowe

(Na dzisiejszej lekcji nauczysz się:

- jak obliczyć procent z liczby,
- jak obliczyć liczbę gdy dany jest jej procent
- jak obliczyć jakim procentem jednej liczby jest druga liczba.

W klasie piątej uczyłeś się obliczania ułamka z liczby i wiesz że aby to zrobić musisz ten ułamek pomnożyć przez tę liczbę. Np oblicz $1/5$ z 20, czyli $1/5 * 20 = 4$

Ponieważ procenty zamieniasz na ułamek ,to idąc tym tokiem rozumowania, żeby obliczyć procent z liczby zamieniasz liczbę procentów na ułamek i mnożysz przez liczbę z której procent ma być policzony)

1.Wpisz do zeszytu

Oblicz 15 % liczby 20 (1 rodzaj obliczeń-obliczanie % z liczby)

$15\% = 15/100 = 3/20$ (zamieniasz najpierw 15 % na ułamek)

$3/20 * 20 = 3$ (mnożysz ułamek z zamiany % przez liczbę z której procent liczysz)

5% pewnej liczby wynosi 4. Jaka to liczba (2 rodzaj obliczeń-obliczam liczbę której dany jest %)

(Wiesz z równań, że jak czegoś nie znasz to zastępujesz to symbolem np. x)

$5\% * x = 4$ zamieniasz liczbę % na ułamek

$1/20 * x = 4$ rozwiązujesz równanie ze względu na x

$$x = 4 : 1/20$$

$$x = 4 * 20$$

$$x = 80 \quad \text{czyli szukana liczba to 80}$$

(w sytuacji kiedy masz to jako zadanie zamknięte możesz postąpić tak)

5 % to 4 zatem

10% to 8 (bo 2 razy więcej) to

100% to 80 (bo to 10 razy więcej w porównaniu z 10%)

Jakim procentem liczby 20 jest liczba 8 (3 rodzaj obliczeń %)

(teraz nie znam ułamka z zamiany procentu ,znam liczbę z której był % liczony i wiem ile wynosi)

$y * 20 = 8$ żeby wyliczyć muszę podzielić przez 20

$y = 8 : 20$ rozszerzam ten ułamek do mianownika 100

$y = 40/100$ i wiem że 40/100 to 40%

W sytuacji kiedy jest to zadanie zamknięte możesz postąpić tak: wyrażasz jaką częścią 20 jest 8 czyli 8/20 i zamieniasz ułamek na procent)

Wszystkie 3 rodzaje obliczeń procentowych możesz wykonywać według poniższego schematu podstawiając w odpowiednie miejsca

ułamek z zamiany procentu * cała wielkość = część wielkości

2. Rozwiąż do zeszytu zad 5,6,10 str 159/160 podręcznik