

MATEMATYKA
KLASA 6
ŚRODA 13.05.2020

Dzień dobry, dzisiejszy temat: „Diagramy i wykresy – zadania”. Dzisiaj zajmiemy się zagadnieniem diagramów i wykresów. Zaczynajcie od obejrzenia filmiki:

<https://www.youtube.com/watch?v=Ahl9dxArKnM>

Pod dzisiejszym tematem zróbcie **zadania 1, 2, 3 ze strony 151** oraz **zadania 8 i 9 ze strony 153**.

PIĄTEK 13.05.2020

Zapiszcie dzisiejszy temat: „Diagramy i wykresy – ćwiczenia”.

W ramach dzisiejszej lekcji zróbcie ćwiczenia ze strony 130, 131 i 132 z zeszytu ćwiczeń.

PONIEDZIAŁEK 18.05.2020

Dzisiaj rozpoczniemy nowy temat dotyczący procentów.

Zapiszcie dzisiejszy temat: „Procenty – zadania”.

Procentami zajmowaliśmy się również w klasie 5. Podsumujmy najważniejsze informacje.

Procent to $\frac{1}{100}$ całości.

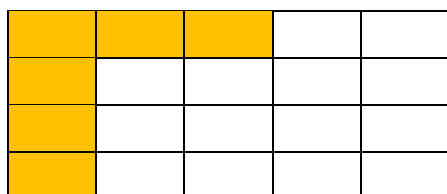
100 % to całość

50 % to $\frac{50}{100} = \frac{1}{2} = 0,5$ całości

25 % to $\frac{25}{100} = \frac{1}{4} = 0,25$ całości

48% to $\frac{48}{100} = \frac{12}{25} = 0,48$ całości

Przykład 1. Jaki procent figury został zamalowany?



Zamalowane zostały 8 z 20 części, czyli $\frac{8}{20}$.

Aby zamienić ułamek na procent należy w mianowniku uzyskać liczbę 100.

$$\frac{8}{20} = \frac{8 \cdot 5}{20 \cdot 5} = \frac{40}{100} = 40\%$$

Odp. Zostało zamalowane 40% figury.

Przykład 2. W klasie 6b dziewczynki stanowią 65 % klasy. Jaki procent klasy stanowią chłopcy?

Cała klasa to 100 %, z czego 65% stanowią dziewczynki. Zatem chłopcy stanowią

$$100 \% - 65\% = 35 \% \text{ klasy.}$$

Odp. Chłopcy stanowią 35% klasy.

Przykład 3. Pani Barbara ma 28 kapeluszy i 21 z nich jest przybranych kwiatami. Jaki procent wszystkich kapeluszy stanowią kapelusze z kwiatami?

21 z 28 kapeluszy to kapelusze z kwiatami, więc kapelusze z kwiatami stanowią $\frac{21}{28}$ wszystkich kapeluszy.

Aby zamienić ten ułamek na procent musimy sprawić, aby w mianowniku pojawiła się liczba 100. Niestety z 28 nie da się rozszerzyć mianownika do 100, ale możemy ten ułamek najpierw skrócić.

$$\frac{21}{28} = \frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{75}{100} = 75 \%$$

Odp. 75% wszystkich kapeluszy to kapelusze z kwiatami.

Przykład 4. W szkolnej loterii fantowej było 39 losów pustych i 21 losów wygrywających. Jaki procent wszystkich losów tej loterii stanowiły losy wygrywające?

Musimy zacząć od obliczenia ile wszystkich losów było na loterii

$$39 + 21 = 60$$

Losów wygrywających było 21 z wszystkich 60 losów.

$$\frac{21}{60} = \frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 35 \%$$

Odp. Losy wygrywające stanowiły 35% wszystkich losów.

Przykład 5. Osiedle domków jednorodzinnych składa się z 30 domów. Aż 80% właścicieli wybrało beżowy kolor elewacji. Ile domków na osiedlu ma beżowy kolor?

Beżowy kolor ma 80% z 30 domków, zatem musimy wymnożyć te liczby, zanim to jednak zrobimy musimy zamienić 80% na ułamek (zwykły lub dziesiętny).

$$80\% = \frac{80}{100} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{5} \cdot 30 = \frac{4 \cdot 30}{5} = \frac{120}{5} = 24$$

Odp. 24 domki mają beżowy kolor.

Pod tematem zróbcie zadanie 1, 2, 3, 4 ze strony 158, zadanie 5, 9 ze strony 159 i zadanie 11 ze strony 160.

WTOREK 19.05.2020

Zapiszcie w zeszycie dzisiejszy temat „Procenty – ćwiczenia” i zróbcie strony 134, 135.