

KLASA VA

Lekcja nr 120

Data: 18.05.2020 r.

Temat: Procent a ułamek.

Opracowanie: mgr inż. Krzysztof Janikowski

Przeczytaj i zapoznaj się z poniższą informacją.

Symbol % (czytamy: procent) jest ci zapewne znany, gdyż pojawia się w wielu sytuacjach życia codziennego.

The collage consists of several cards and advertisements:

- Nowy burmistrz wybrany!**: A pie chart showing 75% of votes for Michał Radosny (green) and 25% for Albert Ponury (orange).
- mleko**: A card for fresh milk with 2% fat and 0% sugar.
- SPRZEDAŻ RATALNA**: A card for a TV sale with a 30% discount on the first payment.
- POŻYCZKA GOTÓWKOWA**: A card for a cash loan with 0% commission.
- MECZ POLSKA – ANGLIA**: A card stating that 25% of viewers watched the match on television.
- Nowy, rewelacyjny kosmetyk Retina**: A card for a cosmetic product with 100% natural ingredients.
- 5% RABATU**: A purple promotional coupon.
- KAKAO**: A card about cocoa with a note that the fat content has been reduced.
- Szpital droższy niż planowano**: A card stating that construction costs were 120% of the planned budget.
- BANK SŁONECZNY**: A card for a bank offering a 5% interest rate on a term deposit.
- HERBATA KORZENNA**: A card for root tea with ingredients: black tea, 15% dried fruit, 5% ginger, and 5% cinnamon.
- Wielki sukces Liceum nr 2**: A green banner stating that 100% of students passed the matura exam.

Po łacinie *pro centum* oznacza „na sto”. Stąd pochodzi słowo **procent**.

Jeśli mówimy, że mecz Polska — Anglia oglądało 25% widzów, to znaczy, że przeciętnie wśród 100 osób oglądających w tym czasie telewizję, było 25 takich, które oglądały ten mecz. Możemy też powiedzieć, że mecz Polska — Anglia obejrzało $\frac{25}{100}$ wszystkich widzów.



Popatrz, jak można odczytać te informacje.

SAMOCODY NA DROGACH	JAK TO ROZUMIEĆ?
Samochody osobowe 83%	$\frac{83}{100}$ wszystkich samochodów to samochody osobowe.
Autobusy 1%	$\frac{1}{100}$ wszystkich samochodów to autobusy.
Samochody ciężarowe 16%	$\frac{16}{100}$ wszystkich samochodów to samochody ciężarowe.

Przepisz (lub wklej) temat do zeszytu oraz poniższe informacje:

Jeden procent danej wielkości to setna część tej wielkości.

W takim razie:

50% pewnej wielkości to $\frac{50}{100}$, czyli $\frac{1}{2}$ (połowa) tej wielkości.

25% pewnej wielkości to $\frac{25}{100}$, czyli $\frac{1}{4}$ (czwarta część) tej wielkości.

100% pewnej wielkości to $\frac{100}{100}$, czyli cała wielkość (całość).