

Temat nr 1: Procent a ułamek - wprowadzenie.

1.

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.



2.

Popatrz, jak można odczytać te informacje.

SAMOCOHODY 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.

3.

**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.

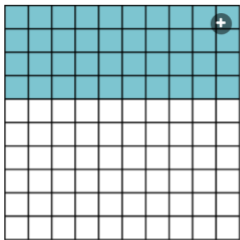
100% pewnej wielkości to  $\frac{100}{100}$ , czyli cała wielkość (całość).

4. Proszę o zapoznanie się z materiałem na stronie -

[https://pistacja.tv/film/mat00162-procenty-](https://pistacja.tv/film/mat00162-procenty-wprowadzenie?playlist=275)

[wprowadzenie?playlist=275](https://pistacja.tv/film/mat00162-procenty-wprowadzenie?playlist=275) i wykonanie zadań:

5.

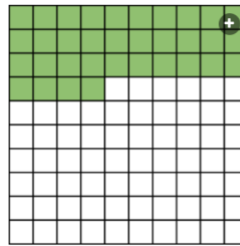


Plansza na ilustracji ma 10 rzędów po 10 kratak w każdym rzędzie. Ile procent planszy stanowią kratki w kolorze niebieskim?

12%

4%

40%

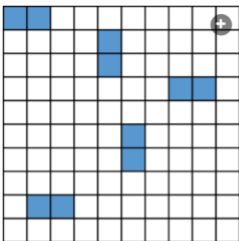


Plansza na ilustracji ma 10 rzędów po 10 kratak w każdym rzędzie. Ile procent planszy stanowią kratki w kolorze zielonym?

66%

40%

34%

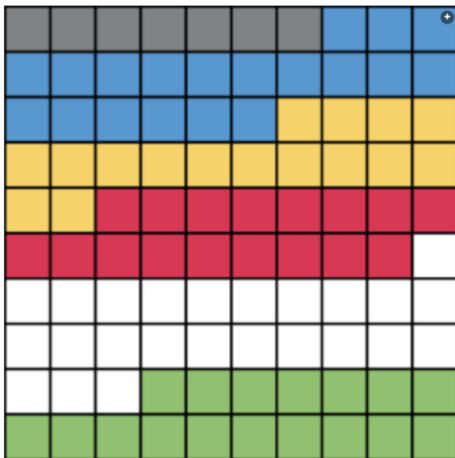


Plansza na ilustracji ma 10 rzędów po 10 kratak w każdym rzędzie. Ile procent planszy stanowią kratki w kolorze niebieskim?

20%

5%

10%



Plansza na ilustracji ma 10 rzędów po 10 kratak w każdym rzędzie. Ile procent planszy stanowią kratki w określonych kolorach?

Czerwonych kratak jest  %.

Zielonych kratak jest  %.

Szarych kratak jest  %.

Niebieskich kratak jest  %.

Białych kratak jest  %.

Żółtych kratak jest  %.

Wszystkich kratak jest  %.

## Temat nr 2: Procent a ułamek – ćwiczenia.

1. Rozwiąż poniższe zadania (będziemy je omawiać na wideokonferencji)

### ZADANIA

1. Sformułuj podane informacje, nie używając procentów.

- a) Chłopcy stanowią więcej niż 50% uczniów.
- b) 20% wszystkich uczniów szkoły sportowej zdobyło medale na zawodach lekkoatletycznych.
- c) 100% wszystkich uczniów w szkole potrafi jeździć na rowerze, ale tylko 25% uczniów potrafi pływać.
- d) W wyborach do samorządu szkolnego głosowało 75% osób.

2. Sformułuj podane informacje, używając procentów.

- a) Połowa uczniów w klasie to chłopcy.
- b) Jedna czwarta uczniów klasy Vb ma w domu psa.
- c) Wszystkie dzieci w klasie Vc uczą się języka angielskiego.
- d) Co piąty mieszkaniec Ziemi to Chińczyk.
- e) Na każde 100 osób przypada 70 osób lubiących pączki.



3. O istnieniu nowego zespołu muzycznego Pluszowe Widelce wie już 30% słuchaczy radia Bzik. Ile procent słuchaczy tego radia nie wie o istnieniu Pluszowych Widelców?

4. Połowa ryb złowionych przez rybaków to śledzie, 10% to dorsze. Ile procent złowionych ryb stanowią inne ryby?