

Z tego filmu dowiesz się:

- co oznacza symbol % (procent),
- jak zapisać wielkość wyrażoną w procentach za pomocą ułamka zwykłego,
- jak zapisać wielkość wyrażoną w procentach za pomocą liczby dziesiętnej,
- jak zapisać dowolny ułamek w postaci procenta.

Zrób notatkę w zeszycie:

Zapamiętaj π

Zamieniając **procent** na **ułamek**, liczbę procent **podziel** przez 100.

$$11\% = \frac{11}{100}$$

Zamieniając **liczbę** na **procent**, daną liczbę **pomnóż przez 100 procent**.

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{\cancel{4}_1} \cdot \overset{25}{\cancel{100}}\% = 75\%$$
$$3 = 3 \cdot 100\% = 300\%$$

$\% \div \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \div \%$

Zrób ćwiczenia:

https://pistacja.tv/film/mat00163-zamiana-procentow-na-ulamki-i-odwrotnie?exercise=mat00163_2_e

5. Zamień procenty na ułamki zwykłe oraz dziesiętne.

$$10\% = \frac{10}{100} = \frac{1}{10} = 0,1$$

$$20\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

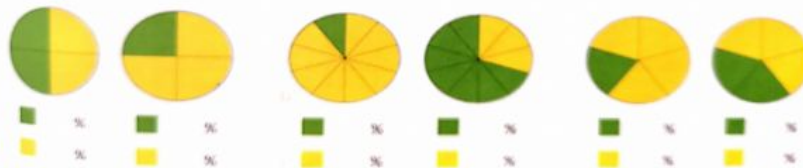
$$50\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$25\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$75\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$60\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

6. Zapisz, jaki procent figury jest zamalowany kolorem żółtym, a jaki — kolorem zielonym.



1. Przepisz zdania, zastępując podkreślone wyrażenia określeniami z ramki.

50% uczniów	co czwarty uczeń	20% uczniów	100% uczniów
jedna druga uczniów	jedna piąta uczniów	25% uczniów	

a) Połowa uczniów klasy 6a chodzi na zajęcia z tańca.

b) W klasie 6c co piąty uczeń nosi okulary.

c) Jedna czwarta uczniów szkoły uczy się języka hiszpańskiego.

d) Wszyscy uczniowie w szkole uczą się języka angielskiego.

e) Co drugi uczeń klasy 6b uprawia jakiś sport.

2. a) Naszyjnik składa się ze 100 koralików. Jaką część wszystkich koralików naszyjnika stanowią koraliki poszczególnych kolorów? Uzupełnij zapisy.



czerwone: $\frac{17}{100} = \dots\%$

szare: $\frac{30}{100} = \dots\%$

czarne: $\frac{53}{100} = \dots\%$

b) Bransoletka składa się z 20 koralików. Jaką część wszystkich koralików bransoletki stanowią koraliki poszczególnych kolorów? Uzupełnij zapisy.

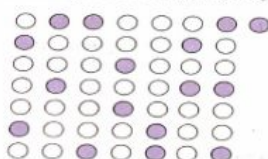


czerwone: $\frac{3}{20} = \frac{15}{100} = \dots\%$ szare: $\frac{15}{20} = \frac{75}{100} = \dots\%$ czarne: $\frac{2}{20} = \frac{10}{100} = \dots\%$

3. Zapisz za pomocą ułamka oraz procentu, jaką część figur zamalowano.



$\frac{5}{20} = \frac{25}{100} = \dots\%$



$\frac{30}{50} = \frac{60}{100} = \dots\%$



$\frac{10}{20} = \frac{50}{100} = \dots\%$