

● Przykład

W klasie Va jest 20 uczniów. Spośród nich 10% trenuje karate. Ilu uczniów klasy Va trenuje karate?

10% uczniów to $\frac{1}{10}$ uczniów

$\frac{1}{10}$ z 20 uczniów to 2 uczniów

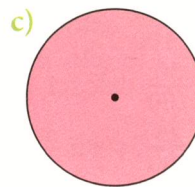
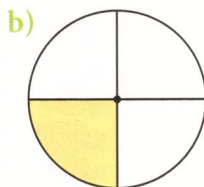
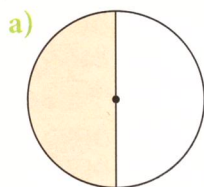
Odpr. Dwoje uczniów klasy Va trenuje karate.

Zadania



..1 Morza i oceany zajmują 71% powierzchni ziemi. Ile procent powierzchni ziemi zajmują lądy?

..2 Jaki procent koła zamalowano?



..3 W roku 1920 tylko 25% ludności Polski mieszkało w miastach, w roku 1960 już 48%, a w 2000 roku aż 62%. Ile procent ludności Polski mieszkało w tych latach na wsi? W którym roku więcej osób mieszkało na wsi, a w którym – w mieście?

..4 W roku 1795, w wyniku III rozbioru, nasz kraj został ostatecznie rozdzielony między trzech zaborców: Rosję, Prusy i Austrię. Rosja miała po tym podziale 63% dawnego terytorium Polski, a Prusy 19%. Który z krajów zagarnął większy obszar: Prusy czy Austria?

..5 Do szkoły uczęszcza 200 uczniów.

a) 50% uczniów to chłopcy. Ilu ich jest?

b) 10% uczniów to uczniowie klasy Va. Ile to osób?

c) 25% uczniów to uczniowie klas piątych. Ile to osób?

d) 100% uczniów zdało w ostatnim roku do następnej klasy. Ile to osób?

e) 1% uczniów brało udział w finale wojewódzkiego konkursu matematycznego. Ile to osób?



6 Na parkingu przed fabryką samochodów stoi 300 samochodów.

- a) 100% z nich to samochody osobowe. Ile ich jest?
- b) 50% z nich wyprodukowano w Polsce. Ile ich jest?
- c) 1% samochodów to auta zabytkowe. Ile ich jest?
- d) 10% samochodów jest koloru czerwonego. Ile ich jest?
- e) 25% samochodów to samochody typu kombi. Ile ich jest?

7 Jaki procent zwierząt na zdjęciu poniżej stanowią:

- a) króliki, b) psy, c) koty, d) ssaki?



8 Zapisz, jaki procent figury został zamalowany kolorem:

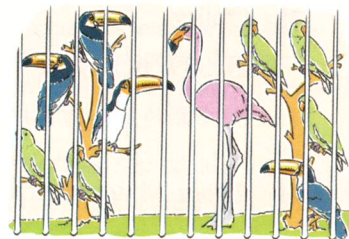
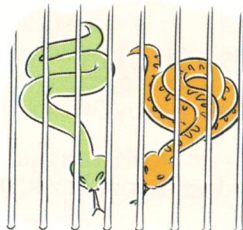
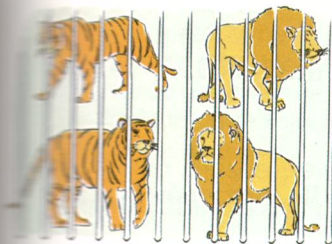
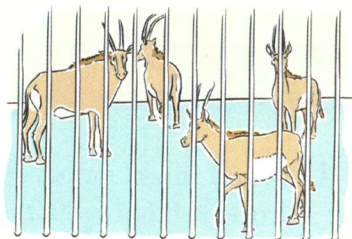
- a) czerwonym,
- b) żółtym,
- c) zielonym,
- d) niebieskim.



9 Oblicz na podstawie rysunku:

- a) ile procent zwierząt stanowią ptaki,
- b) ile procent zwierząt stanowią papugi,
- c) ile procent ptaków stanowią papugi,
- d) ile procent zwierząt stanowią tygrysy,
- e) ile procent ssaków stanowią wielkie koty,
- f) ile procent gadów stanowią węże.

ZOO





Dla dociekliwych

Skoro umiesz obliczać 10% liczby, łatwo możesz obliczyć 30% albo 80% tej liczby. Zobacz, jak to zrobić.

Przykład

Droga ma długość 40 km. Wyremontowano już 30% tej drogi. Ile to kilometrów?

10% liczby 40 to $\frac{1}{10}$ liczby 40, czyli 4

30% liczby 40 to $3 \cdot 4 = 12$ (km)

30% pewnej wielkości to 3 razy więcej niż 10% tej wielkości

Odp. Wyremontowano 12 km drogi.

- 1 W 20-osobowej klasie 40% to chłopcy. Ilu ich jest?
- 2 Spośród 400 uczniów szkoły 3% zakwalifikowano do miejskiego konkursu recytatorskiego. Ilu to uczniów?

Uwaga. Aby obliczyć 30% jakiejś liczby, najpierw można było obliczyć 10% tej liczby. A co można zrobić, żeby obliczyć 3% liczby?

- 3 W bloku jest 90 mieszkań. 30% z nich to mieszkania 2-pokojowe, 60% to mieszkania 3-pokojowe, a pozostałe mieszkania mają po 4 pokoje. Ile pokoi jest w całym bloku?

Czy już umiem?



- I Wśród nowo narodzonych dzieci 48% stanowią dziewczynki. Ile jest procent chłopców? Czy rodzi się więcej chłopców, czy dziewczynek?
- II Oblicz.
a) 50% liczby 20 c) 25% liczby 8 e) 1% liczby 800
b) 100% liczby 10 d) 10% liczby 30
- III 25% z 24 uczniów klasy Va dostało piątki z klasówki. Ilu to uczniów?