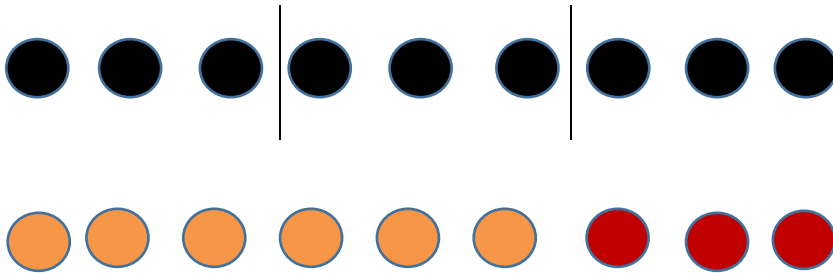


Porównywanie ilorazowe

1. W koszyku są jabłka i mandarynki – razem 9 owoców. Mandarynek jest **dwa razy więcej** niż jabłek. Ile mandarynek, a ile jabłek jest w koszyczku?

Sytuację opisaną w zadaniu można przedstawić na rysunku:



- a) Które wyrażenie opisuje liczbę mandarynek?

- A. $9 : 3$
- B. $9 : 3 \cdot 2$
- C. $9 : 2 \cdot 2$
- D. $9 : 2$

- b) Które wyrażenie opisuje liczbę jabłek?

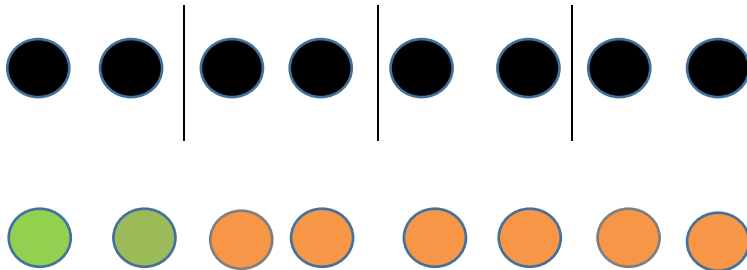
- A. $9 : 3 \cdot 2$
- B. $9 : 3 \cdot 1$
- C. $9 : 3 - 2$
- D. $9 : 2 - 3$

- c) Oblicz liczbę jabłek oraz liczbę mandarynek.

2. Monika jest cztery razy starsza od swojej siostry Asi. Dziewczynki mają razem 10 lat. Ile lat ma każda z sióstr?
3. W pudełku jest 16 kulek w dwóch kolorach : zielonym i czerwonym. Zielonych kulek jest trzy razy więcej niż czerwonych. Ile jest kulek zielonych, a ile czerwonych?
4. Kasia, Zuzia i Asia zbierają maskotki i mają ich razem 189. Ile maskotek ma każda z dziewczynek, jeżeli Kasia ma ich trzy razy więcej niż Asia, a Zuzia pięć razy więcej niż Asia?

5. W koszyku są gruszki i ananasy – razem 8 owoców. Gruszek jest **trzy razy mniej** niż ananasów. Ile jest gruszek, a ile ananasów jest w koszyku?

Sytuację opisaną w zadaniu można przedstawić na rysunku:



Uzupełnij rozwiązanie zadania.

Liczba gruszek: =

Liczba ananasów:

Odpowiedź:

.....

6. Na kółko matematyczne uczęszcza 16 uczniów. Liczba dziewcząt jest trzy razy mniejsza od liczby chłopców. Ile dziewcząt i ilu chłopców uczęszcza na to kółko?
7. Marta i Zuzia nawlekały na nitkę 80 koralików. Marta nawlekała cztery razy mniej koralików niż Zuzia. Ile koralików nawlekała Marta, a ile Zuzia?
8. Rowerzysta pokonał 120 kilometrową trasę wycieczki w dwóch etapach. Pierwszy etap był dziewięć razy krótszy niż drugi. Ile kilometrów przejechał w każdym z tych etapów?
9. Liczbę 108 przedstaw jako sumę dwóch liczb, z których jedna jest
- 3 razy większa od drugiej.
 - 2 razy mniejsza od drugiej.
10. Na parkingu stoją 63 pojazdy: motocykle, samochody osobowe i samochody ciężarowe. Motocykli jest cztery razy mniej niż samochodów osobowych i dwa razy mniej niż samochodów ciężarowych. Ile jest motocykli, ile samochodów osobowych, a ile ciężarowych?