

## Zagadki matematyczne

Poziom trudności: Średni

1. Pewna osoba była 4 lata temu 4 razy młodsza od matki, a 10 lat temu była młodsza od matki 10 razy. Ile lat ma ta osoba?

- A - 13 lat
  - B - 4 lata
  - C - 18 lat
- 

2. Lody z owocami kosztują 2,67 zł, galaretka z owocami 2,45 zł, a galaretka z bitą śmietaną 1,68 zł. Ile kosztują lody z bitą śmietaną?

- A - 1,90 zł
  - B - 2,55 zł
  - C - 3,20 zł
- 

3. Ania ma w pudełku 9 kredek. Ca najmniej jedna z nich jest niebieska. Wśród każdych 4 kredek przynajmniej dwie są tego samego koloru, a wśród każdych 5 kredek najwyżej trzy są w tym samym kolorze. Ile niebieskich kredek jest w pudełku?

- A - 2
  - B - 3
  - C - 4
- 

4. W pewnej jamie żyły smoki czerwone i smoki zielone. Każdy czerwony smok miał 6 głów, 8 nóg i 2 ogony. Każdy zielony smok miał 8 głów, 6 nóg i 4 ogony. Wszystkich ogonów było 44, a zielonych nóg było o 6 mniej niż czerwonych głów. Ile czerwonych smoków żyło w tej jamie?

- A - 4
  - B - 8
  - C - 12
- 

5. Małgosia ma teraz 3 razy tyle lat, ile Jaś miał wtedy, gdy Małgosia miała tyle, ile Jaś ma teraz. Kiedy Jaś będzie miał tyle lat, ile ma ich teraz Małgosia, razem będą mieli 28 lat. Ile lat ma obecnie każdy z nich?

- A - Małgosia ma teraz 14 lat, a Jaś 6.
-



- B - Małgosia ma teraz 9 lat, a Jaś 4.
  - C - Małgosia ma teraz 12 lat, a Jaś 8.
- 

6. Chłopiec ma dwa razy więcej braci niż siostr, a jego siostra - pięć razy więcej siostr niż braci. Ile synów i córek mają rodzice?

- A - Jest 8 siostr i 5 braci.
  - B - Jest 5 siostr i 2 braci.
  - C - Jest 6 siostr i 3 braci.
- 

7. Jaka to liczba? Po dodaniu do niej jej połowy i wyciągnięciu pierwiastka kwadratowego otrzymujemy jej połowę.

- A - 6
  - B - 12
  - C - 9
- 

8. Dwie liczby dwucyfrowe różnią się od siebie o 5; obie są podzielne przez 5; ich suma podniesiona do kwadratu jest liczbą, którą otrzymamy pisząc te liczby obok siebie. Jakie to liczby?

- A - 20 i 25 lub 35 i 25.
  - B - 40 i 25 lub 45 i 25.
  - C - 30 i 25 lub 20 i 25.
- 

9. Posługując się tylko dodawaniem napisz liczbę 1000 przy pomocy ośmiu ósemek.

- A -  $888+88+8+8+8=1000$
  - B -  $88+88+8+8+8=1000$
  - C -  $88+88+88+8+8=1000$
- 

10. Jak podzielić tarczę zegara na 6 części w taki sposób, aby suma liczb w każdej z nich była równa pozostałym?

- A - 12 i 11, 1 i 2, 10 i 3, 9 i 4, 8 i 5, 7 i 6. Suma na każdej części wynosi 23.
  - B - 12 i 1, 11 i 2, 10 i 3, 9 i 4, 8 i 5, 7 i 6. Suma na każdej części wynosi 13.
  - C - 12 i 1, 11 i 2, 1 i 3, 9 i 4, 8 i 5, 8 i 6. Suma na każdej części wynosi 31.
-



## Zagadki matematyczne

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

1. A
2. A
3. B
4. B
5. C
6. B
7. A
8. C
9. A
10. B