

## Porównywanie różnicowe

1. Jurek i Olga mają razem 25 lat. Jurek jest o 3 lata starszy od Olgi.  
Ile lat ma Jurek, a ile Olga?

Sytuację opisaną w zadaniu można przedstawić na rysunku.



- a) Odcinek czerwony ilustruje wiek Jurka. Który odcinek ilustruje wiek Olgi? A który odcinek ilustruje różnicę wieku Jurka i Olgi - 3 lata?

- b) Które wyrażenie opisuje wiek Olgi?

A.  $25 - 3 - 2$   
B.  $25 - 3 + 2$   
C.  $(25 - 3) : 2$   
D.  $(25 + 3) : 2$

- c) Które wyrażenie opisuje wiek Jurka?

A.  $25 - 3 - 2$   
B.  $25 - 3 + 2$   
C.  $(25 - 3) : 2$   
D.  $(25 + 3) : 2$

- d) Oblicz wiek Jurka oraz wiek Olgi.

2. Jurek i Olga mają razem 75 zł. Jurek ma o 15 zł więcej niż Olga.  
Ile pieniędzy ma każde z dzieci?

3. Jurek i Olga mają łącznie 48 widokówek. Jurek ma o 12 widokówek mniej niż Olga. Ile widokówek ma każde z dzieci?

4. Janek i Magda mają razem 29 lat, Janek jest o 5 lat starszy od Magdy, a Magda i Bartek mają razem 27 lat. Ile lat ma każde z dzieci?
- a) Które wyrażenie opisuje wiek Magdy ?
- A.  $29 - 5 - 2$   
B.  $29 - 5 + 2$   
C.  $(29 - 5) : 2$   
D.  $(29 + 5) : 2$
- b) Które wyrażenie opisuje wiek Janka?
- A.  $29 - 5 - 2$   
B.  $29 - 5 + 2$   
C.  $(29 - 5) : 2$   
D.  $(29 + 5) : 2$
- c) Które wyrażenie opisuje wiek Bartka?
- A.  $27 - 3 - 2$   
B.  $27 - 3 + 2$   
C.  $27 - (29 - 5) : 2$   
D.  $27 - (29 + 5) : 2$
- d) Oblicz wiek każdego z dzieci?
5. Janek i Magda mają razem 70 zł, Janek ma o 20 zł więcej niż Magda, a Magda i Bartek mają razem 55 zł. Ile pieniędzy ma każde z dzieci?
6. Janek i Magda mają razem 40 widokówek, Janek ma o 18 mniej niż Magda, a Magda i Bartek mają razem 57 widokówek. Ile widokówek ma każde z dzieci?

7. Hubert i Wiola mają razem 21 lat, Hubert i Karol mają razem 24 lata, a Wiola i Karol mają razem 25 lat. Ile lat ma każde z dzieci?

Sytuację opisaną w zadaniu można przedstawić na rysunku.



Hubert i Wiola mają razem **21 lat**  
Hubert i Karol mają razem **24 lata**  
Wiola i Karol mają razem **25 lat**

- a) Uzasadnij, że Hubert, Wiola i Karol mają razem  $(21 + 24 + 25) : 2$  lat.
- b) Uzasadnij, że wiek Karola można obliczyć odejmując 21 od  $(21 + 24 + 25) : 2$ .
- c) Uzasadnij, że wiek Wioli można obliczyć odejmując 24 od  $(21 + 24 + 25) : 2$ .
- d) Podaj, ile lat ma każde z dzieci.
8. Hubert i Wiola mają razem 50 zł, Hubert i Karol mają razem 60 zł, a Wiola i Karol mają razem 66 zł. Ile pieniędzy z dzieci?
9. Hubert i Wiola mają razem 75 widokówek, Hubert i Karol mają razem 60 widokówek, a Wiola i Karol mają razem 85 widokówek. Ile widokówek ma każde z dzieci?