

Rozwiązanie zadania:

Babcia ma 60 lat a wnuczka ma 4 lata. Za ile lat babcia będzie pięć razy starsza od wnuczki?

Dane:

wiek babci 60 lat
wiek wnuczki 4 lata

Szukane:

X liczba lat po których babcia będzie 5 razy starsza od wnuczki

Rozwiązanie:

Wiek babci za **X** lat, to **60 + X**

Wiek wnuczki za **X** lat to **4 + X**

Z treści zadania wynika, że za **X** lat wiek babci będzie 5 razy większy od wieku wnuczki (czyli 5 razy wiek wnuczki za **X** lat, to wiek babci za **X** lat), stąd otrzymujemy:

$$5(4+X) = 60 + X$$

$$20 + 5X = 60 + X$$

$$20 + 5X - 20 - X = 60 + X - 20 - X$$

$$4X = 40$$

$$X = 10$$

| opuszczamy nawias

| dodajemy obustronnie -20 - X

| porządkujemy wyrazy po obu stronach

| dzielimy obustronnie przez 4

Odp. Za 10 lat babcia będzie 5 razy starsza od wnuczki

Fabryczne Rozwiązanie