

Na zajęciach koła matematycznego dla klas szóstych 27.04 omówimy zadania:

1. Mama zostawiła swoim synom: Tomkowi, Michałowi i Jackowi cukierki, aby rozdzielili je między siebie po powrocie ze szkoły do domu. Pierwszy przyszedł Tomek, wziął $\frac{1}{3}$ cukierków i wyszedł, drugi przyszedł Michał, wziął $\frac{1}{3}$ cukierków, które pozostały i wyszedł, na końcu przyszedł Jacek, wziął $\frac{1}{3}$ cukierków, które pozostały. Ile było cukierków jeśli Jacek wziął 4 cukierki?
2. W dwóch beczkach znajduje się łącznie 80 litrów wody. Jeżeli z pierwszej beczki przelalibyśmy do drugiej tyle, aby zawartość wody w drugiej beczce podwoiła się, a następnie z drugiej przelalibyśmy do pierwszej tyle, aby zawartość wody w pierwszej beczce podwoiła się, to w obu beczkach byłoby tyle samo wody. Ile jest wody w każdej beczce?
3. Moje oszczędności stanowią trzy czwarte twoich. Dziesiąta część twojej kwoty dodana do czterech piątych mojej daje 210 zł. Ile złotych ma każde z nas?
4. Ogon ryby waży 2 kilogramy, głowa waży tyle, ile ogon i pół tułowia, a tułów tyle, ile głowa i ogon. Ile waży ryba?
5. Janek jest o 3 lata młodszy od swego brata Maćka. Maciek ma obecnie cztery razy tyle lat, ile miał Janek wtedy, kiedy Maciek miał tyle lat, ile teraz ma Janek. Ile lat ma każdy z chłopców?
6. Kiedy ojciec miał 27 lat, jego syn miał 3 lata. Obecnie syn jest trzy razy młodszy od ojca. Ile mają lat?
7. W pokoju znajduje się 9 osób. Średnia ich wieku wynosi 25 lat. W innym pokoju znajduje się 11 osób ze średnią wieku 45 lat. Jaka będzie średnia wieku, kiedy wszystkie osoby znajdą się razem?
8. Mateusz przechowuje pieniądze w monetach dwuzłotowych i pięciozłotowych. Dwuzłotówki stanowią 35% jego oszczędności, a pięciozłotówek ma 26. Ile pieniędzy ma Mateusz?