


Matematyka

Co powtarzamy?	Równania z jedną niewiadomą.
Co trzeba umieć?	Sprawdź w podstawie programowej na stronie 17.
 Możesz dowiedzieć się więcej.	<p>Materiały o równaniach z jedną niewiadomą na portalu www.epodreczniki.pl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiał 1. Wstęp do równań • Materiał 2. Rozwiązywanie równań • Materiał 3. Rozwiązywanie zadań tekstowych za pomocą równań

Zadanie 1.

W pojemniku znajdują się niebieskie, czarne i zielone piłeczki. Piłeczek czarnych jest o 20% mniej niż niebieskich, a niebieskich o 6 mniej niż zielonych. Niebieskich i zielonych piłeczek jest łącznie o 48 więcej niż czarnych. Przez n oznaczmy liczbę piłeczek niebieskich.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Treść tego zadania opisuje równanie $n + (n + 6) = 0,8n + 48$.	P	F
W pojemniku jest 29 piłeczek zielonych.	P	F

Podpowiadamy, jak rozwiązywać...

Na początek...	Zadanie sprawdza, czy potrafisz do sytuacji opisanej w treści zadania zbudować równanie, następnie rozwiązać to równanie i na koniec właściwie zinterpretować otrzymany wynik.
Zadanie 1.	<p>Pomożemy Ci rozwiązać pierwsze zadanie.</p> <p>Aby ocenić prawdziwość pierwszego zdania, należy sprawdzić, czy przedstawione równanie jest poprawne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zacznij od opisanego wyrażeniami algebraicznymi liczb piłeczek poszczególnych kolorów. • Następnie ułóż równanie spełniające warunek: łączna liczba piłeczek niebieskich i zielonych to tyle samo, co liczba czarnych powiększona o 48. <p>Aby ocenić prawdziwość drugiego zdania, należy obliczyć, ile piłeczek zielonych jest w pojemniku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liczba piłeczek zielonych jest o 6 większa od niebieskich. Po rozwiązaniu wcześniej ułożonego równania łatwo będzie określić tę liczbę. • Rozwiązaniem równania jest liczba piłeczek niebieskich. • Ponieważ zielonych piłeczek jest o 6 więcej, należy do otrzymanego wyniku dodać 6.

