Matematyka	
Co powtarzamy?	Obliczenia procentowe.
Co trzeba umieć?	Sprawdź w podstawie programowej na stronie 17.
Możesz dowiedzieć się więcej.	Materiały o obliczeniach procentowych na portalu www.epodreczniki.pl: • Materiał 1. Obliczanie procentu danej liczby • Materiał 2. Procenty w życiu codziennym

Zadanie 1.

W kwietniu sprzedano 60 opakowań lodów, a w maju – 150 opakowań tych lodów.

O ile procent sprzedaż lodów była wyższa w maju niż w kwietniu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 250% **B.** 150% **C.** 90% **D.** 40%

Podpowiadamy, jak rozwiązywać…	
Na początek…	Zadanie sprawdza, czy potrafisz wykonywać proste obliczenia procentowe.
Zadanie 1.	Pomożemy Ci rozwiązać pierwsze zadanie. • Przyjmij, że liczba sprzedanych opakowań lodów w kwietniu stanowi 100%: 60 opakowań stanowi 100%. • Zauważ, że liczba sprzedanych opakowań lodów w maju była większa o 90 sztuk od liczby sprzedanych opakowań lodów w kwietniu (150 – 60 = 90). • Tę liczbę 90 sztuk opakowań wyrazimy jako procent liczby sprzedanych opakowań w kwietniu: 60 opakowań stanowi 100%, więc 30 opakowań stanowi 50%, zatem 90 opakowań stanowi 150% liczby sprzedanych opakowań lodów w kwietniu.

Zadanie 2.

Właściciel sklepu, sprzedając pewien towar po 75 zł za sztukę, zarabia 2% tej kwoty.

Ile sztuk tego towaru musi sprzedać, aby zarobić 300 zł? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 120 **B.** 150 **C.** 200 **D.** 300

Zadanie 3.

W pewnej klasie przeprowadzono ankietę na temat liczby rodzeństwa uczniów tej klasy. Wszyscy uczniowie tej klasy wypełnili ankietę. Okazało się, że 44% liczby uczniów ma siostrę, 72% – brata, a 4 uczniów ma i siostrę, i brata. Każdy uczeń tej klasy ma rodzeństwo.

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

Brata i siostrę ma 16% liczby uczniów tej klasy.	**P**	**F**
Ankietę wypełniło 25 uczniów.	**P**	**F**

Zadanie 4.

Długość boku kwadratu *ABCD* zwiększono o 12% i otrzymano kwadrat *PRST*.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Obwód kwadratu *PRST* jest większy od obwodu kwadratu *ABCD* o

A. 3% **B.** 12% **C.** 24% **D.** 48%

Zadanie 5.

Uczniowie klasy VII wybierali przewodniczącego swojej klasy. Było dwoje kandydatów: Ania i Bartek. Każdy z uczniów oddał jeden ważny głos. Ania uzyskała 56,25% wszystkich głosów, pokonując Bartka 4 głosami. Ilu uczniów wzięło udział w głosowaniu? Zapisz obliczenia.

Zadanie 6.

Sprzedawca rozważa dwie opcje obniżki ceny pewnego towaru. Która obniżka jest większa: od razu o 45%, czy: najpierw o 25%, a następnie o 20%? Odpowiedź uzasadnij. Zapisz obliczenia.