


<i>Matematyka</i>	
Co powtarzamy?	Proporcjonalność prosta. Oś liczbowa. Układ współrzędnych na płaszczyźnie
Co trzeba umieć?	Sprawdź w <a href="#">podstawie programowej</a> na stronie 17 i 18.
 Możesz dowiedzieć się więcej.	Materiały z tych działów na portalu <a href="http://www.epodreczniki.pl">www.epodreczniki.pl</a> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Materiał 1</a>. Proporcjonalność prosta</li> <li>• <a href="#">Materiał 2</a>. Odległość na osi liczbowej</li> <li>• <a href="#">Materiał 3</a>. Położenie – oś liczbowa i układ współrzędnych</li> </ul>

### Zadanie 1.

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Na mapie wykonanej w skali 1 : 45 000 odległość między dwoma miastami wynosi 24 cm.

Rzeczywista odległość między tymi miastami wynosi 

A	B
---	---

.

A. 10,8 km

B. 108 km

Na mapie wykonanej w skali 1 : 60 000 odległość między tymi miastami wynosi 

C	D
---	---

.

C. 18 cm

D. 32 cm

<i>Podpowiadamy, jak rozwiązywać...</i>	
Na początek...	Zadanie sprawdza, czy potrafisz za pomocą proporcji z wykorzystaniem skali mapy obliczyć odległość na mapie i w terenie.
Zadanie 1.	Pomożemy Ci rozwiązać pierwsze zadanie. Pierwsze zdanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zauważ, że stosunek długości dowolnego odcinka na mapie do długości odpowiadającego mu odcinka w rzeczywistości jest taki, jak skala, czyli w tym przypadku 1 : 45 000. Pamiętaj, aby obliczenia wykonać w tych samych jednostkach.</li> <li>• Otrzymaną odległość wyraż w kilometrach. Wykorzystaj fakt, że 1 km = 100 000 cm</li> </ul> Drugie zdanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustal, jaki będzie stosunek długości dwóch odcinków na mapach o skalach 1 : 45 000 i 1 : 60 000, które to odcinki odpowiadają określonym odcinkowi w rzeczywistości.</li> </ul>

### Zadanie 2.

Pan Bartek kupił 15 sadzonek kwiatów i zapłacił za nie 67,50 zł. Pan Michał kupił 50 sadzonek w tej samej cenie za jedną sztukę.

**O ile złotych więcej zapłacił za sadzonki pan Michał niż pan Bartek? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A. 22,50 zł                      B. 157,50 zł                      C. 202,50 zł                      D. 225 zł

### Zadanie 3.

W tabeli podano informacje o dwóch rodzajach białej farby sprzedawanej w sklepie.

Farba	Pojemność opakowania	Wydajność opakowania	Cena opakowania
satynowa	1,5 l	21 m <sup>2</sup>	30 zł
akrylowa	2,5 l	35 m <sup>2</sup>	42 zł

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

Koszt zakupu farby satynowej potrzebnej do jednokrotnego pomalowania ściany o powierzchni 105 m <sup>2</sup> jest niższy niż koszt zakupu farby akrylowej do pomalowania tej samej ściany.	P	F
Farbą akrylową zakupioną za kwotę 210 zł można jednokrotnie pomalować większą powierzchnię niż farbą satynową zakupioną za tę samą kwotę.	P	F

### Zadanie 4.

Paweł podzielił trasę wycieczki rowerowej na dwa etapy, między którymi przez kwadrans odpoczywał. Pierwszy etap miał długość 18 km i Paweł pokonał go w ciągu 36 minut. Drugi etap miał 6 km i Paweł pokonał go z taką samą prędkością średnią co pierwszy etap.

**Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Pokonanie drugiego etapu wycieczki zajęło Pawłowi 

A	B
---	---

.

- A. 6 minut                      B. 12 minut

Czas, który upłynął od rozpoczęcia pierwszego etapu do zakończenia drugiego to 

C	D
---	---

.

- C. 48 minut                      D. 63 minuty



