

Zadanie 15. (0–1)

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

Wartość wyrażenia $4,3 \cdot 75$ jest równa wartości wyrażenia $43 \cdot 7,5$.

Wartość wyrażenia $31,5 : 0,15$ jest równa wartości wyrażenia $315 : 1,5$.

Zadanie 21. (0–1)

W 2013 roku na ogrzewanie mieszkania pan Michał wydał 2500 zł, a w 2014 roku wydał kwotę o 20% mniejszą.

O ile złotych mniej pan Michał wydał na ogrzewanie mieszkania w 2014 roku niż w roku 2013? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 25 zł

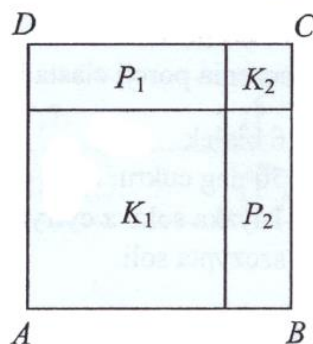
B. 50 zł

C. 250 zł

D. 500 zł

Zadanie 22. (0–1)

Kwadrat $ABCD$ o polu 64 cm^2 podzielono na dwa kwadraty K_1 i K_2 oraz na dwa prostokąty P_1 i P_2 takie, jak na rysunku obok. Pole kwadratu K_1 jest równe 36 cm^2 .



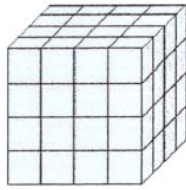
Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Pole kwadratu K_2 jest 9 razy mniejsze od pola kwadratu K_1 .

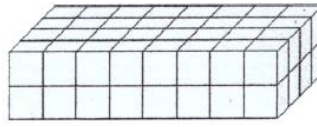
Pole prostokąta P_1 jest równe polu prostokąta P_2 .

Zadanie 24. (0–1)

Ania z jednakowych sześciennych kostek o krawędzi długości 1 cm zbudowała dwie bryły: sześcian i prostopadłościan. Do każdej budowli użyła tej samej liczby kostek i otrzymała bryły takie, jak na rysunkach.



Sześcian



Prostopadłościan

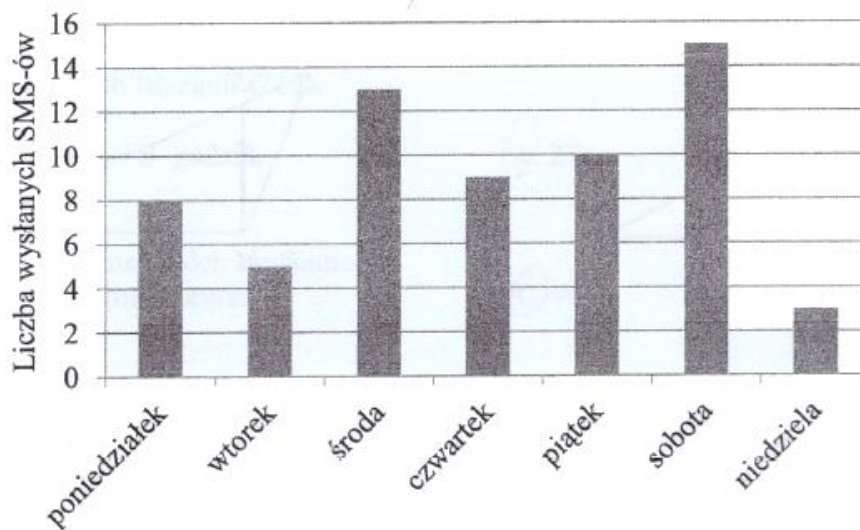
Korzystając z powyższej informacji, oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Objętość sześcianu jest równa 64 cm^3 .

Objętość prostopadłościanu jest większa od objętości sześcianu.

Zadanie 25. (0–2)

Diagram przedstawia informacje o liczbie SMS-ów wysłanych przez Wojtka z jego telefonu w kolejnych dniach jednego tygodnia.

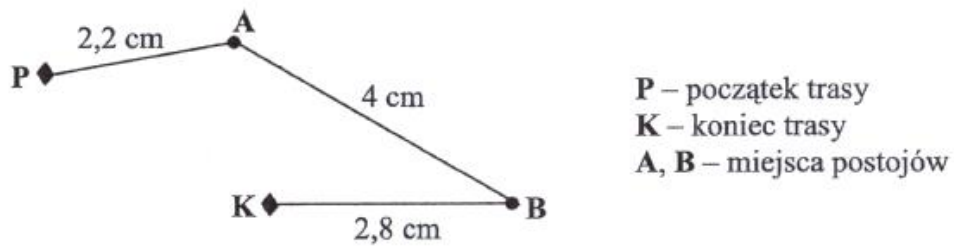


W soboty i w niedziele Wojtek wysłał SMS-y za darmo, a każdy SMS wysłany przez niego w pozostałe dni tygodnia kosztuje 16 groszy.

Ile złotych kosztowały SMS-y wysłane przez Wojtka w danym tygodniu?

Zadanie 26. (0–3)

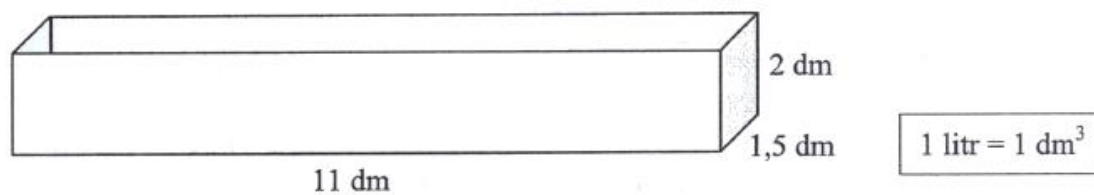
Szkolne Koło Turystyczne organizuje pieszy rajd. Na rysunku przedstawiono schemat planowanej trasy rajdu narysowany w skali 1 : 150 000.



Oblicz, jaką długość w rzeczywistości ma planowana trasa rajdu. Wynik podaj w kilometrach.

Zadanie 27. (0–4)

Skrzynka balkonowa na rośliny ozdobne ma kształt prostopadłościanu o wymiarach przedstawionych na rysunku.



Pani Wanda kupiła 4 takie skrzynki oraz ziemię, która była sprzedawana tylko w 20-litrowych workach.

Ile najmniej worków z ziemią musiała kupić pani Wanda, aby napelnić wszystkie skrzynki?