

Zadanie 26.

Długość kroku to odległość pomiędzy końcami dwóch kolejnych śladów. Dla mężczyzny wzór  $\frac{n}{p} = 140$  podaje przybliżoną zależność między  $n$  i  $p$ , gdzie  $n$  = liczba kroków na minutę,  $p$  = długość kroku w metrach.

Długość kroku Jacka wynosi 0,8 m . Zastosuj podany wzór do jego kroków. Oblicz z jaką prędkością chodzi Jacek. Odpowiedź podaj w metrach na minutę oraz w kilometrach na godzinę.

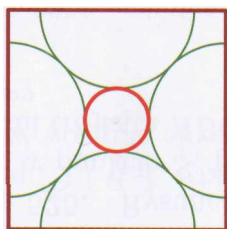
Zadanie 27.

Żeby zbudować regał , stolarz potrzebuje następujących materiałów: 4 długie deski, 6 krótkich desek, 12 małych klamer, 2 duże klamry oraz 14 śrub.

Stolarz ma 26 długich desek, 33 krótkie deski, 200 małych klamer, 20 dużych klamer oraz 510 śrub. Ile kompletnych regałów może zbudować ?

Zadanie 28.

Środkami stycznych półokręgów są środki boków kwadratu (zobacz rysunek). Okrąg wewnątrz kwadratu jest styczny do wszystkich czterech półokręgów. Bok kwadratu ma długość 2. Oblicz promień i pole małego okręgu.



Rys.

Zadanie 29.

Środki ścian sześcianu są wierzchołkami ośmiościanu foremnego. Oblicz stosunek objętości ośmiościanu i sześcianu. Zrób rysunek.

Zadanie 30.

Ziemia obiega Słońce po torze w przybliżeniu w kształcie okręgu, w odległości około 150 mln kilometrów od Słońca. Oblicz, jaką drogę przebywa Ziemia w czasie 1 doby, a jaką w czasie 1 minuty.