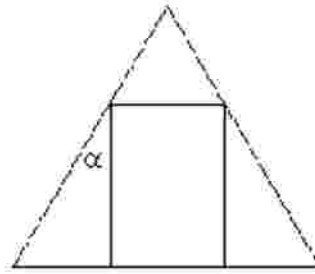


Zad. 1

W trójkąt równoboczny wpisano prostokąt (jak na rysunku). Miara kąta α wynosi :

A. 60° C. 15° B. 20° D. 30° **Zad. 2**

W wyścigu startuje 29 zawodników. Liczba zawodników, którzy dobiegli do mety przed Jasiem jest trzy razy mniejsza od liczby zawodników, którzy ukończyli wyścig po nim. Które miejsce w wyścigu zajął Jaś ?

A. 7

B. 8

C. 9

D. 10

Zad. 3

Na wykonanie wszystkich krawędzi jednego sześcianu zużyto 72 dm drutu. Jaka objętość ma podium dla zwycięzców zbudowane z czterech takich sześcianów?

A. 864 dm^3 B. 72 dm^3 C. 512 dm^3 D. 256 dm^3 **Zad. 4**

Prostokątną działkę budowlaną, której długość jest równa 32 m, podzielono na 3 mniejsze obszary odpowiednio o polach: $1,28 \text{ a}$, 64 m^2 , 192 m^2 . Ile metrów siatki potrzeba do ogrodzenia całej działki?

A. 48 m

B. 88 m

C. 44 m

D. 96 m

Zad. 5

W jednym plasterku cytryny jest około 2,4 mg witaminy C. Jagody zawierają 0,2 % witaminy C, a przeciętna jagoda waży 0,4 g. Ile sztuk jagód zawiera tyle witaminy C co jeden plasterk cytryny? (1 mg = 0,001 g)

Zad. 6

Organizatorzy olimpiady postanowili zrobić specjalną betonową trasę dla maratończyków. Droga maratonu długości 42195 m i szerokości 4 m została utwardzona betonem wykonanym z cementu, żwiru i wody w stosunku 2 : 5 :1. Grubość warstwy betonu wynosiła 10 cm. Ile ton cementu zużyto do wykonania trasy maratonu, wiedząc, że 1 m³ betonu waży 200 kg?

Zad. 7

Piłka spuszczone swobodnie z wysokości 10 m odbija się od podłoża na wysokości $\frac{2}{5}$ wysokości początkowej. Wysokość każdego kolejnego odbicia to 40 % poprzedniej wysokości. Na jakiej wysokości znajduje się piłka po piątym odbiciu? Wynik podaj w centymetrach.

Zad. 8

Grupa sportowców wybrała się w góry. Na jednej z hal paśło się stado owiec.

- Ile owiec macie pasterzu na pastwisku, chyba tysięcy? – zapytał jeden z nich.

Pasterz odpowiedział:

- Gdybym miał jeszcze raz tyle owiec, co mam, i jeszcze pół tego, i ćwierć, i jeszcze 10 owiec, to wtedy byłoby ich tysięcy.

Oblicz, ile owiec miał pasterz?