



XVIII SZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY

I ETAP

ZADANIA KWALIFIKACYJNE DLA KLAS PIERWSZYCH

TERMIN ODDANIA ZADAŃ DO 26 PAŹDZIERNIKA 2019r

Zadanie 1.(0-1 p)

W meczu koszykówki Marcin rzucał tylko za dwa lub za trzy punkty. Ze wszystkich rzutów za trzy punkty skutecznych było 20%, a spośród rzutów za dwa punkty, celne stanowiły 30%. Łącznie rzucał 30 razy. Ile punktów zdobył?

A. 15

B. 18

C. 10

D. 12

Zadanie2(0-2p) Czy okrągła serweta o średnicy 1,4 m przykryje kwadratowy stół o boku 1 m?

W swoich obliczeniach za π podstaw $\frac{22}{7}$. Zapisz obliczenia i napisz odpowiedź.

Zadanie3.(0-3p)

Dawid wyjechał z domu w kierunku lotniska. Przez pierwszą godzinę jechał z prędkością 70 km/h na godzinę, ale stwierdził, że jadąc nadal z tą prędkością spóźni się na samolot o równą godzinę. Zwiększył prędkość jazdy o 30 km/h i dojechał na lotnisko pół godziny przed czasem. Ile kilometrów jest od domu Dawida do lotniska?

Zadanie4.(0-3p)

Kwadrat o przekątnej 8 cm i prostokąt mają równe pola. Oblicz obwód prostokąta, jeśli jego szerokość jest o 50% mniejsza od długości.

Zadanie5.(0-3p)

Dane są takie trzy liczby naturalne, że pierwsza z nich stanowi 10% drugiej oraz 20% trzeciej. Uzasadnij, że suma tych trzech liczb jest podzielna przez 16

Zadanie6.(0-4p) Graniastosłup prawidłowy czworokątny o krawędzi podstawy 4 cm i ostrosłup prawidłowy czworokątny o krawędzi podstawy 8 cm i krawędzi bocznej 5 cm mają równą powierzchnię. Jaka jest długość wysokości graniastosłupa?

Zadanie7.(0-3p)

Karol, idąc do szkoły, pokonuje każdego dnia odległość 1600 m. Postanowił policzyć ile to kroków. Pomóż Karolowi w obliczeniach wiedząc, że 8 m pokonuje robiąc 12 kroków. Zapisz obliczenia i uzupełnij odpowiedź.
Odpowiedź: Karol każdego dnia robi kroków.

Zadanie8.(0-3p)

Reszta z dzielenia liczby a przez 7 wynosi 4, a liczby b przez 7 wynosi 3.
Wyznacz resztę z dzielenia przez 7 iloczynu liczb a i b .

Powodzenia