

POWIATOWY KONKURS MATEMATYCZNY
MAŁY PITAGORAS, ROK SZKOLNY 2022/2023
ETAP II SZKOLNY 20 MAJA
KLASA 6, czas pracy 90 minut od godziny 9⁰⁰

ZADANIE 1

Każdy bok pewnego kwadratu zmniejszono o 50%. O ile procent zmniejszyło się pole tego kwadratu?

- A. 5% B. 25% C. 50% D. 75%

ZADANIE 2

Tomek miał 80 zł i wydał 20%. Ile pieniędzy mu zostało?

- A. 16 zł B. 36 zł C. 60 zł D. 64zł

ZADANIE 3

Maciek miał 10 papierowych kartek. Niektóre z nich pociął na 5 części i wówczas miał 22 kawałki papieru. Ile kartek pociął Maciek?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) nie można otrzymać takiej liczby kawałków papieru

ZADANIE 4

Piechur wychodzi z miasta A z prędkością $5\frac{km}{h}$. Po 1godz. 40min startuje w ślad za nim kolarz i dogania go po 50 minutach. Jaka jest prędkość kolarza?

ZADANIE 5

Na planie działka ma kształt prostokąta o polu $18cm^2$ i jeden bok jest dwukrotnie dłuższy od drugiego. Jakie wymiary ma prostokąt na planie? W jakiej skali sporządzono ten plan, jeśli rzeczywista powierzchnia działki wynosi 4,5 ara? (1 ar to $100m^2$).

ZADANIE 6

Babcia podzieliła cukierki między czwórkę swoich wnuków. Pierwszemu dała jedną trzecią cukierków, drugiemu jedną czwartą tego co zostało, trzeciemu jedną piątą tego co zostało, czwartemu jedną szóstą tego co zostało. Pozostałe 20 cukierków rozdzieliła sprawiedliwie między czwórkę wnuków. Ile cukierków dostał każdy wnuk?

ZADANIE 7

Biały sześcian włożono do naczynia z niebieską farbą. Sześcian ten zanurzył się w farbie do $\frac{1}{4}$ swojej wysokości. Jaka część powierzchni sześcianu ma teraz kolor niebieski?

ZADANIE 8

Grupa pięciu szachistów zorganizowała rozgrywki, w których każdy miał zagrać z każdym jedną partię. Postanowiono rozgrywać jedną partię dziennie. Czy wszystkie spotkania odbędą się w ciągu tygodnia? W odpowiedzi podaj, ile dni będą trwać rozgrywki? Odpowiedź uzasadnij.

Życzę Ci powodzenia!

Przewodnicząca komisji Władysława Paczesna