
**POWIATOWY KONKURS MATEMATYCZNY
MAŁY PITAGORAS, ROK SZKOLNY 2020/2021
ETAPI SZKOLNY 30 STYCZNIA
KLASA 5, czas pracy 90 minut od godziny 13⁰⁰**

ZADANIE 1

Schronisko oferuje noclegi w pokojach 5-osobowych i 8-osobowych. Łącznie w schronisku jest 47 miejsc noclegowych. Ile pokoi jest w tym schronisku?

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

ZADANIE 2

Ile godzin upłynie od godziny dziewiętej wieczór dnia przedwczorajszego do godziny dziewiętej rano dnia jutrzejszego?

- A. 84 B. 48 C. 60 D. 72

ZADANIE 3

W pewnej grze komputerowej Wojtek zdobył najpierw 157 punktów, potem kilka razy stracił po 19 punktów, a następnie odrobił połowę strat i skończył grę z rezultatem 100 punktów. Ile razy poniósł stratę?

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

ZADANIE 4

Po każdym finałowym meczu trener piętnastoosobowej drużyny kupuje wszystkim zawodnikom cukierki, które rozdziela po równo. Tym razem na spotkanie nie przyszło 3 chłopców. W związku z tym reszta dostała o 2 cukierki więcej. Ile cukierków kupił trener?

ZADANIE 5

W hurtowni „Modna Pani” 9 żakietów kosztuje 1224 zł. Tyle samo kosztują 3 płaszcze. Ile zapłacimy w tej hurtowni za 5 żakietów i 5 płaszczy.

ZADANIE 6

Prostokątną kartkę papieru o wymiarach 30 cm x 16 cm tak rozcięto, że otrzymano kwadrat i prostokąt. Oblicz obwody otrzymanych czworokątów. Jaka jest różnica między obwodem kartki, a sumą obwodów kwadratu i prostokąta?

ZADANIE 7

Działka pana Jana ma kształt prostokąta. Gdyby jej szerokość zwiększyć o 5 metrów, a długość zmniejszyć o 3 metry, to otrzymalibyśmy kwadrat o polu 100m². Jakie jest pole działki pana Jana?

ZADANIE 8

Na rysunku obok przedstawiona jest równoramienna gwiazda, która została wykonana z kawałka drutu o długości 125 cm. Wykaż, że w tej gwiazdzie, wskazany odcinek ma długość 25 cm.



Życzę Ci powodzenia!

Przewodnicząca komisji Władysława Paczesna

Są to cytaty z rozwiązań zgłoszonych przez nauczycieli