

WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY MAŁY PITAGORAS, ROK SZKOLNY 2024/2025  
ETAP II Klasa 6, czas pracy 90 minut

ZADANIE 1

Pewien graniastosłup ma 27 krawędzi. Ile wierzchołków ma ten graniastosłup ?

- A. 9                      B. 12                      C. 18                      D. 27

ZADANIE 2

Powierzchnia kwadratowego skweru w pewnym mieście wynosi 2,25 ara.

Jaka jest długość boku skweru w skali 1 : 300 ?

- A. 5 m                      B. 50 cm                      C. 5 cm                      D. 15 m

ZADANIE 3

Cena akcji pewnej firmy spadła z 125 zł do 75 zł. O ile procent spadła cena akcji tej firmy ?

- A. o 25%                      B. o 40%                      C. o 50%                      D. o 60%

ZADANIE 4

Pociąg miał przejechać 600 km w 12 godzin. Po przejechaniu 0,6 drogi został zatrzymany na 48 minut.

Z jaką prędkością powinien jechać pozostałą część drogi, aby zdążyć na czas ?

ZADANIE 5

Ekipa budowlana stawia ogrodzenie. Fragment, który zbudowano do czwartku, ma na planie sporządzonym w skali 1 : 1000 długość 2,5 cm. W piątek po postawieniu kolejnych 50 m tego ogrodzenia sporządzono nowy plan, tym razem w innej skali i na nim całe zbudowane dotychczas ogrodzenie ma długość 1,5 cm.

W jakiej skali sporządzono ten drugi plan ?

ZADANIE 6

Właściciel sklepu spożywczego kupił w hurtowni 4 kartony po 200 opakowań płatków kukurydzianych w każdym kartonie. Jedno opakowanie tych płatków kosztowało 6,25 zł. Cenę opakowania płatków w sklepie właściciel sklepu ustalił następująco: do ceny hurtowej opakowania doliczył 15 % jej ceny hurtowej i zaokrąglił do jednego grosza. Jaki był zysk właściciela sklepu ze sprzedaży 70% zakupionych opakowań płatków kukurydzianych.

ZADANIE 7

Z 450 sześcianów o krawędzi długości 1 cm budujemy możliwie największy sześcian.

Ile sześcianów nie wykorzystamy ?

ZADANIE 8

Czy można wyłożyć podłogę w kształcie prostokąta o wymiarach 3,2 m i 1,5 m płytkami w kształcie trójkątów prostokątnych o bokach 3 dm, 4 dm i 5 dm ? Płytek nie przecinamy. Swoją odpowiedź uzasadnij.

Odpowiedzi:

1. C    2. C    3. B    4. 60 km/h    5. 1 : 5000    6. 526,40 zł    7. 107    8. Tak, bo ...