

**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY  
MAŁY PITAGORAS, ROK SZKOLNY 2024/2025  
ETAP II 10 MAJA  
KLASA 6, czas pracy 90 minut od godziny 9<sup>00</sup>**

**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. 5m                      B. 50cm                      C. 5cm                      D. 15m

**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.

*Życzę Ci powodzenia!*

*Przewodnicząca komisji Władysława Paczesna*