

WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY MAŁY PITAGORAS, ROK SZKOLNY 2023/2024
ETAP II Klasa 5, czas pracy 90 minut

ZADANIE 1

Suma największej liczby dwucyfrowej podzielnej przez 4 i najmniejszej liczby dwucyfrowej podzielnej przez 4 jest równa:

- A. 100 B. 104 C. 108 D. 112

ZADANIE 2

Dwa jednakowe kwadraty o bokach 9 cm nałożono częściowo jeden na drugi, tak, że powstał prostokąt o wymiarach 9 cm x 13 cm. Ile jest równe pole części wspólnej tych kwadratów ?

- A. 36 cm² B. 45 cm² C. 27 cm² D. 81 cm²

ZADANIE 3

Jaka to liczba, która jest połową liczby, która stanowi $\frac{1}{4}$ takiej liczby, która jest pięciokrotnością liczby 8 ?

- A. 5 B. 10 C. 20 D. 40

ZADANIE 4

Tata Moniki kupił na raty samochód. Pierwsza wpłata wynosiła 6720 zł i stanowiła 0,3 ceny samochodu. Pozostałą należność rozłożono na 32 równe raty. Jaka była cena samochodu i jaką kwotę stanowiła jedna rata ? Zapisz obliczenia i odpowiedź.

ZADANIE 5

Pewne urządzenie rozpoczęło pracę 1 września o godz. 8:00 i pracowało 1000 godzin. Kiedy wyłączono to urządzenie ? Podaj datę i godzinę.

ZADANIE 6

Z trójkąta równobocznego o obwodzie 24 cm odcięto trójkąt równoboczny o obwodzie 6 cm i otrzymano trapez. Jaki obwód ma ten trapez ? Wykonaj rysunek pomocniczy. Zapisz obliczenia i odpowiedź.

ZADANIE 7

Romb o obwodzie 40 cm ma przekątne równe 12 cm i 16 cm. Oblicz wysokość tego rombu ?

ZADANIE 8

W trójkącie równoramiennym miara kąta między ramionami jest równa 70°. Z wierzchołka przy podstawie poprowadzono odcinek prostopadły do przeciwległego boku. Jaka jest miara kąta α , zawartego między podstawą i tym odcinkiem. Wykonaj rysunek pomocniczy.

Odpowiedzi:

1. C 2. B 3. A 4. 490 zł 5. o północy z 12.10 na 13.10 6. 22 cm 7. 9,6 cm 8. 35°