

WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY
MAŁY PITAGORAS, ROK SZKOLNY 2024/2025
ETAP I SZKOLNY 23 LISTOPADA
KLASA 5, czas pracy 90 minut od godziny 9⁰⁰

ZADANIE 1

W pewnej szkole odbywają się zawody sportowe, w których bierze udział 4 drużyny. Wyniki przedstawiają się w następujący sposób:

Drużyna L zdobyła 20 punktów.

Drużyna M zdobyła 3 razy więcej punktów niż drużyna L.

Drużyna N zdobyła o 8 punktów więcej niż drużyna M.

Drużyna O zdobyła o połowę mniej punktów niż drużyna N.

Ile punktów zdobyła drużyna O?

A. 34

B. 28

C. 38

D. 48

ZADANIE 2

O której godzinie wskazówki zegara tworzą kąt o mierze 120° ?

A. 14:00

B. 15:00

C. 16:00

D. 18:00

ZADANIE 3

Gwiazdka w liczbie 28692* oznacza cyfrę jedności. Jaka to cyfra, jeżeli ta liczba jest podzielna jednocześnie przez 3 i 2?

A. 0

B. 4

C. 3

D. 7

ZADANIE 4

Kod dostępu do komputera Ani tworzą trzy trzycyfrowe liczby spełniające warunki:

- pierwsza liczba to najmniejsza wspólna wielokrotność liczb (44, 12),
- druga liczba to parzysta wielokrotność liczby 33 większa od 250 i mniejsza od 300,
- trzecia liczba to najmniejsza wspólna wielokrotność pierwszej i drugiej liczby.

Zapisz ten kod.

ZADANIE 5

Dzień 26 września 2021 roku wypadł w niedzielę. Jakim dniem tygodnia był pierwszy dzień listopada w 2021 roku? Podaj daty wszystkich listopadowych niedziel w tym roku. Zapisz obliczenia i odpowiedź.

ZADANIE 6

Z wierzchołka kąta półpełnego poprowadzono 4 półproste. Podzieliły one kąt półpełny na pięć mniejszych kątów, których miary są kolejnymi liczbami naturalnymi. Oblicz miary tych pięciu kątów.

ZADANIE 7

Królewski ogrodnik przedstawił królowie Kapryśnicy trzy projekty ścieżek, aby zachęcić ją do spacerowania po królewskich ogrodach. Każda ścieżka prowadziła po całym obwodzie danej figury. Oto, co powiedziała królowa o każdej ze ścieżek:



Czy Kapryśnica miała rację?

ZADANIE 8

Wykonaj działania. W każdej serii dopisz kolejne działania zbudowane zgodnie z zaobserwowaną regułą? A gdyby dzielić przez 10001, to jaka byłaby dzielna?

$$1212:101= \quad 123123:1001=$$

$$1313:101= \quad 134134:1001=$$

$$1414:101= \quad 145145:1001=$$

Życzę Ci powodzenia! Przewodnicząca komisji Władysława Paczesna