

POWIATOWY KONKURS MATEMATYCZNY MAŁY PITAGORAS, ROK SZKOLNY 2022/2023
ETAP II Klasa 4, czas pracy 90 minut

ZADANIE 1

Jubileusz według definicji „Słownika języka polskiego” to ważna, okrągła rocznica jakiegoś wydarzenia lub uroczystość organizowana dla jej uczczenia. W tym roku obchodzimy 30 jubileusz konkursu „Mały Pitagoras”. Jeżeli napiszemy wyraz JUBILEUSZ dziesięć razy w jednej linii bez odstępów, to na trzydziestym miejscu będzie litera:

- A. U B. L C. I D. B

ZADANIE 2

Do pewnej liczby, zapisanej w systemie rzymskim, dopisano na końcu CXC i otrzymano liczbę dwa tysiące sześćset dziewięćdziesiąt. Jaka to była liczba?

- A. 2619 B. 2190 C. 2590 D. 2500

ZADANIE 3

Pan Piotr wybrał się na ryby. Wędkę zarzucił o godzinie 8.30. Gdy wskazówka minutowa przesunęła się o kąt 180° złapał pierwszą rybę, a gdy przesunęła się o kolejne 120° złapał drugą. O której godzinie pan Piotr złapał drugą rybę

- A. 9.00 B. 9.30 C. 9.20 D. 9.50

ZADANIE 4

Ala, Ula i Ela zebrały u babci owoce: morele, czereśnie i truskawki. Morele ważyły o 1 kg i 10 dag więcej od czereśni, a czereśnie ważyły dwa razy więcej niż truskawki. Wiadomo, że morele ważyły tyle, co połowa ich samych i jeszcze 1 kg 150 g. Ile ważyły wszystkie owoce?

ZADANIE 5

Zuzia i Ania wybierały się do kina. Dostały od mamy 70 złotych na bilety i jedzenie. Jeden bilet kosztował 12 zł 50 gr. Kupiły jeszcze duży popcorn za 29 zł i po puszcze zimnego napoju po 5zł 30gr każda. Ile reszty zostało siostrze?

ZADANIE 6

W jakiej skali należy narysować prostokąt o wymiarach 3 cm i 7 cm, aby jego obwód na otrzymanym rysunku wynosił 160 cm? Oblicz wymiary prostokąta w skali. Wykonaj rysunek pomocniczy.

ZADANIE 7

Z czterech narożników prostokąta o bokach $a = 17$ cm i b równym połowie długości boku a , wycięto kwadraty o obwodach 4 cm. Jaki jest obwód powstałego wielokąta?

ZADANIE 8

Narysowano 20 figur: pewną ilość trójkątów i pewną ilość prostokątów. Figury te nie mają wspólnych wierzchołków. Ile narysowano trójkątów a ile prostokątów, jeśli wiadomo, że wszystkie figury mają razem 64 wierzchołki?

Odpowiedzi:

1. D 2. A 3. C 4. 4kg 10 dag 5. 5 zł 40 gr 6. 1 : 8, 24 cm i 56 cm
7. 51 cm 8. 4 prostokąty i 16 trójkątów