

MIĘDZYSZKOLNA KOMISJA KONKURSOWA

Powiatowy Konkurs Matematyczny
MAŁY PITAGORAS
ETAP I SZKOLNY 23 LISTOPADA, ROK SZKOLNY 2019/2020
KLASA 5

ZADANIE 1

Janek uczęszczał na kurs tańca. Kurs obejmował 36 spotkań. Każde spotkanie trwało $\frac{3}{4}$ godziny.

Kurs trwał łącznie A / B godzin:

A. 27

B. 36.

Janek był nieobecny na dwóch spotkaniach, czyli opuścił C / D minut kursu:

C. 90

D. 150

ZADANIE 2

Pojemnik zawierający 40 kulek waży 135 gramów. Ten sam pojemnik, gdy zawiera 20 kulek waży 75 gramów. Ile waży pusty pojemnik?

A. 30 g

B. 25 g

C. 15 g

D. 40 g

ZADANIE 3

W którym zestawie każda z liczb jest liczbą pierwszą?

A. 103, 109, 111

B. 87, 91, 97

C. 59, 61, 67

D. 39, 29, 41

ZADANIE 4

Daniel ma 9 monet, każda o nominale 2 zł, zaś jego siostra Ania ma 8 monet, każda o nominale 5 zł. Jaką najmniejszą liczbę monet muszą między siebie wymienić, aby mieć równe kwoty?

ZADANIE 5

W sklepie było 3 razy więcej jabłek niż gruszek. Gdy sprzedano 120 kg jabłek i 28 kg gruszek, to zostało o 50 kg więcej jabłek niż gruszek. Ile było początkowo kilogramów jabłek, a ile gruszek?

ZADANIE 6

Zajęcia kółka matematycznego zaczynają się w piątek o 15^{00} , a kończą o 16^{30} , natomiast w sobotę zaczynają się o 10^{15} , a kończą o 11^{45} . Jakie kąty tworzą wskazówki zegara o tych godzinach?

ZADANIE 7

Prostokątna działka ma wymiary 15 m x 25 m. Dom ma stać co najmniej 3 m od granicy działki. Jaka jest powierzchnia tej części działki, na której można zbudować dom?

ZADANIE 8

Uzasadnij, że liczba **1325964** jest podzielna przez **12**.