

x15

POWIATOWY KONKURS MATEMATYCZNY  
MAŁY PITAGORAS, ROK SZKOLNY 2021/2022  
ETAP I SZKOLNY 20 LISTOPADA  
KLASA 6, czas pracy 90 minut od godziny 9<sup>00</sup>

ZADANIE 1

Franek ma dwie mapy przedstawiające ten sam obszar lasu: jedną w skali 1 : 200 000, a drugą w skali 1 : 50 000. Na planie o większej skali długość trasy pieszej wycieczki jest równa 12 cm. Jaka jest długość tej samej trasy na drugiej mapie?

- A. 3 cm                      B. 48 cm                      C. 12 cm                      D. 0,2 cm

ZADANIE 2

Dłuższa przekątna, o długości 0,1m dzieli trapez prostokątny na dwa trójkąty o obwodach 24cm i 2,1dm. Ile wynosi obwód tego trapezu?

- A. 0,24m                      B. 21cm                      C. 2,5dm                      D. 450mm

ZADANIE 3

Dzień dziecka pewnego roku wypadł w środę. Ustal jaki dzień tygodnia tego roku będzie 30 czerwca.

- A. Środa                      B. Poniedziałek                      C. Niedziela                      D. Czwartek

ZADANIE 4

Do sklepu spożywczego przywieziono 23,5 kg pomarańczy. Pierwszego dnia sprzedano  $\frac{3}{5}$  wszystkich pomarańczy po 3,60 zł/kg. Drugiego dnia sprzedano 0,5 reszty tych owoców za  $\frac{2}{3}$  poprzedniej ceny, a trzeciego dnia pozostała ilość pomarańczy za połowę ceny dnia poprzedniego. Oblicz wartość sprzedanych pomarańczy.

ZADANIE 5

Kasia i Basia zapisały po jednej liczbie całkowitej. Następnie Kasia do swojej liczby dodała (-7) , wynik pomnożyła przez dwa, odjęła (-8), a na koniec wynik podzieliła przez (-3). W ten sposób otrzymała liczbę (-6). Basia wykonała działania w odwrotnej kolejności, zaczynając od dzielenia. Wynikiem jej obliczeń była liczba 13. O ile różnią się liczby, które dziewczynki zapisały na początku zabawy?

ZADANIE 6

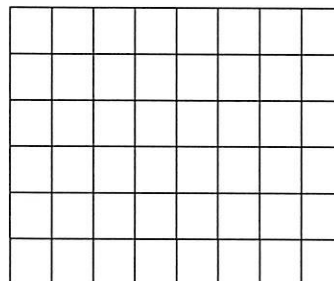
Aby zapisać pewną liczbę dwucyfrową i wszystkie jej dzielniki, wystarczy użyć cyfr ze zbioru {1,3,5,6}, każdej przynajmniej raz. Podaj tę liczbę oraz wszystkie jej dzielniki.

ZADANIE 7

Jeśli prostokątną kartkę rozetniemy wzdłuż odcinka łączącego środki krótszych boków, to z otrzymanych części będzie można złożyć inny prostokąt o obwodzie 38cm. Gdybyśmy zaś rozcięli tę kartkę wzdłuż odcinka łączącego środki dłuższych boków, to z otrzymanych części można byłoby złożyć nowy prostokąt o obwodzie 32cm. Jaki obwód ma ta kartka? Wykonaj rysunki pomocnicze.

ZADANIE 8

Ile jest kwadratów na poniższym rysunku?



*Życzę Ci powodzenia!*

*Przewodnicząca komisji Władysława Paczesna*