
POWIATOWY KONKURS MATEMATYCZNY
MAŁY PITAGORAS, ROK SZKOLNY 2020/2021
ETAP I SZKOLNY 30 STYCZNIA
KLASA 6, czas pracy 90 minut od godziny 11⁰⁰

ZADANIE 1

Które trzy odcinki mogą być bokami trójkąta?

- A. 6cm, 8cm, 2cm, B. 84cm, 84cm, 5cm, C. 2cm, 7cm, 3cm, D. 2cm, 4cm, 2cm.

ZADANIE 2

Kasia, Asia i Basia postanowiły zrobić na drutach szaliki tej samej długości. Kasia zrobiła już $\frac{2}{3}$ długości szalika, Basia $0,75$ długości szalika, a Asia $\frac{4}{5}$ długości szalika. Najmniej do zakończenia pracy pozostało:

- A. Asi B. Basi C. Kasi D. wszystkim tyle samo

ZADANIE 3

Rabata kwiatowa ma powierzchnię $5,4 \text{ m}^2$. Na działce znajdują się 4 takie rabaty. Ich łączna powierzchnia stanowi czterdziestą część całej powierzchni działki. Powierzchnia działki jest równa:

- A. 27 m^2 . B. $21,6 \text{ m}^2$ C. 864 m^2 D. 432 m^2

ZADANIE 4

Mieszkanie pana Aleksandra ma dwa pokoje, kuchnię, łazienkę i przedpokój. Duży pokój jest trzy razy większy od małego i zajmuje połowę powierzchni całego mieszkania. Powierzchnia kuchni stanowi $\frac{1}{7}$, a łazienki $\frac{1}{12}$ powierzchni mieszkania. Jaką powierzchnię ma mieszkanie, jeśli przedpokój ma wymiary $1,5\text{m} \times 3\text{m}$?

ZADANIE 5

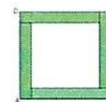
Czas lotu pierwszego Polaka (Miroslawa Hermaszewskiego) w kosmosie wyniósł: 7 dni 22 godziny 2 minuty i 59 sekund. Start miał miejsce 27.06.1978r. o godzinie 15, minut 27, sekund 21 (15:27:21). Oblicz datę wylądowania statku kosmicznego Polaka na Ziemi. Podaj dzień, miesiąc, rok oraz godzinę, minutę i sekundę lądowania.

ZADANIE 6

Klasa VI zorganizowała loterię fantową. Losy wygrywające oznaczono liczbami dwucyfrowymi podzielonymi przez 2 i 3, ale niepodzielnymi przez 4. Ile było losów wygrywających?

ZADANIE 7

Kwadrat ABCD składa się z białego kwadratu i czterech pokolorowanych prostokątów, przy czym każdy z tych czterech prostokątów ma obwód 40 cm . Oblicz pole kwadratu ABCD



ZADANIE 8

Znajdź liczbę trzycyfrową, która ma następujące własności. Jeśli od tej liczby odejmiemy 7, to różnica ta będzie podzielna przez 7. Jeżeli od szukanej liczby odejmiemy 8, to różnica będzie podzielna przez 8. Jeżeli od szukanej liczby odejmiemy 9, to różnica będzie podzielna przez 9.

Życzę Ci powodzenia!

Przewodnicząca komisji Władysława Paczesna