

POWIATOWY KONKURS MATEMATYCZNY MAŁY PITAGORAS
ROK SZKOLNY 2022/2023 ETAP I SZKOLNY KLASA 6 czas pracy 90 minut

ZADANIE 1

Samce jeleni w okresie rykowiska (około 3-4 tygodni) w ogóle nie żerują, piją tylko wodę. W tym czasie tracą nawet $\frac{1}{5}$ masy swojego ciała. Przed rykowiskiem jeleni ważył 150 kg. Ile kilogramów będzie ważył samiec bezpośrednio po zakończeniu rykowiska?

- A. 30 kg B. 50 kg C. 120 kg D. 150 kg

ZADANIE 2

Długości wszystkich boków trójkąta wyrażają się liczbami całkowitymi. Jeden z boków ma długość 1, a drugi ma długość 3. Obwód tego trójkąta może być równy:

- A. 4 B. 6 C. 7 D. 8

ZADANIE 3

W hurtowni „Modna Pani” 9 żakietów kosztuje 1224 zł. Tyle samo kosztują 3 płaszcze. Ile zapłacimy w tej hurtowni za 5 żakietów i 5 płaszczy?

- A. 2720 zł. B. 2302 zł. C. 2344 zł. D. 2355 zł.

ZADANIE 4

Łączny metraż trzypokojowego mieszkania jest równy $75,2 \text{ m}^2$. Jeden pokój stanowi $\frac{3}{8}$ całego metrażu, drugi jest o $7,8 \text{ m}^2$ mniejszy od pierwszego, a metraż trzeciego pokoju stanowi $\frac{1}{3}$ sumy metrażu pierwszego i drugiego pokoju. Jaką powierzchnię zajmują pozostałe pomieszczenia w tym mieszkaniu? Zapisz obliczenia.

ZADANIE 5

Czy można wskazać takie dwa kolejne miesiące, które łącznie tworzą okres zawierający całkowitą liczbę tygodni? Odpowiedź uzasadnij.

ZADANIE 6

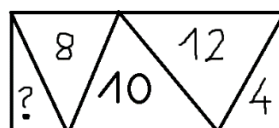
Znajdź wszystkie liczby trzycyfrowe podzielne przez 6, których cyfra setek jest równa cyfrze jedności, a cyfrą dziesiątek jest cyfra 5.

ZADANIE 7

Rabata kwiatowa w kształcie rombu ma powierzchnię $0,15 \text{ a}$. Wzdłuż jednej z przekątnych długości 5 m posadzono żółte tulipany. Wzdłuż drugiej przekątnej w odległości 15 cm od siebie posadzono czerwone tulipany. Ile czerwonych tulipanów posadzono? Zapisz obliczenia.

ZADANIE 8

Prostokąt podzielono na trójkąty, tak jak na rysunku poniżej. Wewnątrz każdego z nich podane jest jego pole. Oblicz pole trójkąta, w którym znajduje się znak zapytania.



Odpowiedzi:

1. C 2. C, 3. A 4. $10,4 \text{ m}^2$. 5. Nie 6. 252, 858 7. 41 8. 6