

WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY "MAŁY PITAGORAS"

Rok Szkolny 2025/2026

ETAP II, 9 MAJA 2026r.

KLASA 5-6, czas pracy 90 minut

9.00 – 10.30

ZADANIE 1

Z czterech wykałaczek układamy wielką literę E. Ile jest wśród nich razem par wykałaczek równoległych i par wykałaczek prostopadłych?

- A. 3 pary B. 4 pary C. 5 par D. 6 par

ZADANIE 2

Mama ubiera choinkę w ciągu 4 godzin, tata w ciągu 6 godzin, a ich syn potrzebowałby na to aż 12 godzin. Ile czasu zajmie im ubieranie choinki, jeżeli będą to robić wspólnie?

- A. 2 godziny B. 5 godzin C. 10 godzin D. 1 godzinę

ZADANIE 3

Zosia ma zapłacić za truskawki 12,70 zł. Dała sprzedawczyni 20 zł. Ile najmniej monet kasjerka może wydać Zosi?

- A. 4 B. 3 C. 6 D. 5

ZADANIE 4

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

ZADANIE 5

Stan wody na rzece Modra w Nowinach rankiem pewnego dnia przekroczył 13cm powyżej przeciętnego poziomu. Na skutek gwałtownych opadów deszczu w ciągu kilku następnych dni poziom wody podnosił się o 8cm na dobę. Po ilu dniach stan wody był wyższy od przeciętnego o więcej niż 45cm?

ZADANIE 6

Pole rombu równa się 24cm^2 . Suma długości przekątnych tego rombu jest równa 14cm, a suma długości obwodów trójkątów prostokątnych, na które przekątne dzielą ten romb, jest równa 48cm. Jakie długości mają przekątne, a jaką obwód tego rombu?

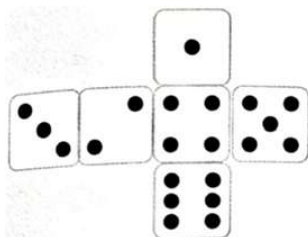
ZADANIE 7

Ania, jej brat, mama i tata mają razem 106 lat. Dziewczynka jest o 6 lat młodsza od brata, brat jest 2 razy młodszy od mamy, a tata o 4 lata starszy od mamy. Ile lat mają rodzice Ani, a ile jej brat?

ZADANIE 8

Konrad ustawił budowlę z kostek do gry. Mając do dyspozycji siatkę kostki, oblicz sumę oczek na kostkach tylnej ściany budowli nr I i budowli nr II.

Siatka kostki



Budowla nr I



Budowla nr II



ODPOWIEDZI

ZADANIE 1

Odp. D

ZADANIE 2

Odp. A

ZADANIE 3

Odp. A

ZADANIE 4

Odp. Powierzchnia mieszkania wynosi 42 m^2 .

ZADANIE 5

Odp. Stan wody po 5 dniach będzie większy o ponad 45 cm od przeciętnego.

ZADANIE 6

Odp. Przekątne rombu mają 6cm i 8cm; obwód rombu 20cm.

ZADANIE 7

Odp. Brat ma 18 lat, mama 36, a tata 40 lat.

ZADANIE 8

Odp. Suma oczek na budowli nr I wynosi 21, a na budowli nr II – 24.