

WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY "MAŁY PITAGORAS"

Rok Szkolny 2025/2026

ETAP I SZKOLNY, 22 LISTOPADA 2025r.

KLASA 5-6, czas pracy 90 minut

9.00 – 10.30

ZADANIE 1

Wartość wyrażenia $(MMXXV - CMLXV) : X + XL \cdot XII = ?$ jest równa:

- A. DCXXXVI B. DLXXXIV C. DCXXXVI D. DLXXXIV

ZADANIE 2

Ile jest liczb pierwszych wśród dzielników liczby 60?

- A. 4 B. 3 C. 2 D. 5

ZADANIE 3

Dziś jest sobota 22 listopada. Która z poniższych dat wypadnie we wtorek?

- A. 29 grudnia B. 1 stycznia C. 2 stycznia D. 6 stycznia

ZADANIE 4

W koszu były piłeczki tenisowe. Liczono je różnymi sposobami: po 2, po 3, po 4 i zawsze zostawała 1 piłeczka, a gdy liczono po 5, wtedy żadna piłeczka nie zostawała. Ile mogło być piłeczek w koszu, jeżeli wiadomo, że było ich więcej niż 200 a mniej niż 300?

ZADANIE 5

Działka budowlana jest kwadratem o boku 60 m. Sąsiednia działka jest prostokątem o takim samym obwodzie co pierwsza działka. Wiadomo, że jeden bok tej działki jest dwa razy dłuższy od drugiego. Która działka ma większe pole powierzchni?

ZADANIE 6

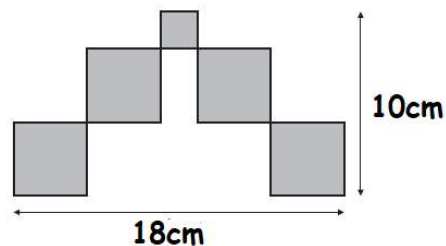
Mama i córka postanowiły zmierzyć odległość między dwoma drzewami za pomocą swoich kroków. Długość kroku mamy wynosi 70 cm, a długość kroku córki o 14 cm mniej. Jaka jest odległość między drzewami, jeśli ślady stóp mamy i córki pokryły się 11 razy i spotkały przy drugim drzewie? Wynik podaj w metrach.

ZADANIE 7

Karol kupił owoce: $2\frac{3}{4}$ kg jabłek po 5,60 zł za 1 kg, $1\frac{3}{5}$ kg gruszek po 7,50 zł za 1 kg, $3\frac{1}{2}$ kg śliwek po 4,80 zł za 1 kg owoców. Czy płacąc za zakupy banknotem 50 zł Karol otrzyma resztę czy będzie musiał dopłacić? Oblicz kwotę reszty lub dopłaty.

ZADANIE 8

Na rysunku przedstawiono figurę zbudowaną z kwadratów. Boki większych kwadratów są sobie równe. Jaką długość ma bok mniejszego kwadratu? Odpowiedź uzasadnij.



POWODZENIA!

ODPOWIEDZI

ZADANIE 1

Odp. D

ZADANIE 2

Odp. B

ZADANIE 3

Odp. D

ZADANIE 4

Odp. W koszu było 205 lub 265 piłeczek.

ZADANIE 5

Odp. Działka kwadratowa ma większe pole powierzchni. ($3600\text{m}^2 > 3200\text{m}^2$)

ZADANIE 6

Odp. Między drzewami jest $3080\text{cm} = 30,80\text{ m}$ odległości.

ZADANIE 7

Odp. Karol otrzyma 8,10 zł reszty.

ZADANIE 8

Odp. Bok małego kwadratu ma 2 cm.