

WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY „MAŁY PITAGORAS”
ETAP SZKOLNY R. SZK. 2024/25

KLASA VI

ZADANIE 1

Ćwierć połowy godziny – ile to sekund ?

- A. 180 B. 320 C. 400 D. 450

ZADANIE 2

Ile wstążek o długości $\frac{2}{5}$ metra można wyprodukować z 1 kilometra ozdobnej tasiemki ?

- A. 400 B. 2500 C. 40 D. 250

ZADANIE 3

Jeże w trakcie snu zimowego tracą około $\frac{1}{4}$ masy ciała. Jeż, który przed zapadnięciem w sen zimowy ważył 1,2 kg, to po przebudzeniu się, będzie ważył około

- A. 30 dag B. 40 dag C. 80 dag D. 90 dag

ZADANIE 4

Gospodyni przyniosła na targ 100 jajek, za które chciała uzyskać 70 zł. Po sprzedaniu $\frac{1}{5}$ wszystkich jaj zauważyła, że niektóre z pozostałych popękały. Odłożyła popękane jajka na bok, a resztę sprzedała po 80 gr za sztukę, aby zarobić 70 zł, jak zamierzała. Ile jaj popękało ?

ZADANIE 5

Prostokątna działka o wymiarach rzeczywistych 120 m x 270 m, na planie w skali 1 : 3000 ma pole powierzchni równą polu powierzchni kwadratu naniesionemu na mapę w skali 1 : 2500. Oblicz rzeczywisty obwód kwadratu.

ZADANIE 6

- a) Korzystając z równości $744 : 13 = 57$ reszta 3, uzasadnij, że liczby $744 - 3$ oraz $744 + 10$ są podzielne przez 13.
b) Korzystając z równości $1606 : 13 = 123$ reszta 7, ustal, jakie są reszty z dzielenia przez 13 następujących liczb:
 $x = 1606 - 3$, $y = 1606 - 7$, $z = 1606 + 8$

ZADANIE 7

Oblicz miarę kąta między krótszymi przekątnymi wyprowadzonymi z jednego wierzchołka sześciokąta foremnego. Wykonaj rysunek

ZADANIE 8

Karol miał pełną szklankę czarnej kawy. Najpierw wypił $\frac{1}{6}$ szklanki kawy i dolał mleka do pełna, następnie wypił trzecią część szklanki kawy z mlekiem i znów dolał mleka do pełna. Potem wypił połowę zawartości szklanki i ponownie uzupełnił ją mlekiem, a w końcu wypił wszystko z tej szklanki. Czego Karol wypił więcej kawy czy mleka ? Uzasadnij swoją odpowiedź.

Odpowiedzi:

1. D 2. B 3. D 4. 10 jajek 5. 600 m 6. b) 4, 0, 2 7. 60° 8. Tyle samo po 1 szklance