

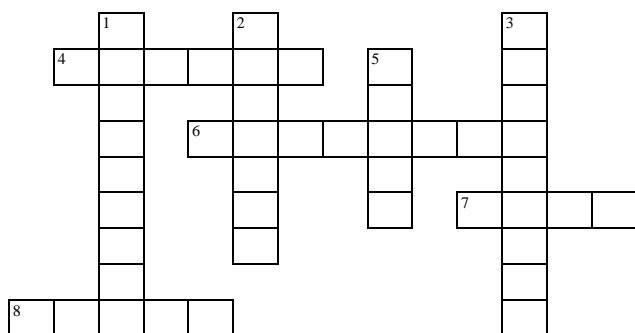
imię i nazwisko: klasa :
nazwa Szkoły:
imię i nazwisko Twojego nauczyciela matematyki:



„ZŁOTA ŻABKA” 2000/2001
Konkurs w Dziedzinie Matematyki
Organizator: Fundacja Edukacji Społecznej EKOS
etap I

Zadanie 1. (8 punktów)

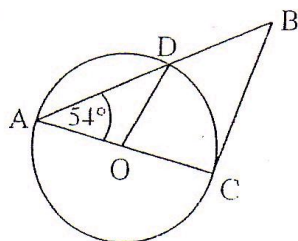
Rozwiąż krzyżówkę. Podaj, ile razy występują w krzyżówce następujące litery: **a, g, r.**



1. łączy dwa niekolejne wierzchołki wielokąta
2. szkolny przyrząd służący do mierzenia długości
3. dzielenie licznika i mianownika ułamka przez tę samą liczbę różną od zera
4. tysięczna część liczby
5. suma długości boków wielokąta
6. liczba, która ma dokładnie dwa dzielniki
7. masa samego opakowania
8. podziałka

Zadanie 2. (7 punktów)

Oblicz kąty czworokąta OCBD, jeśli $\angle BAC$ ma miarę 54° i odcinki AC oraz BC są równej długości.

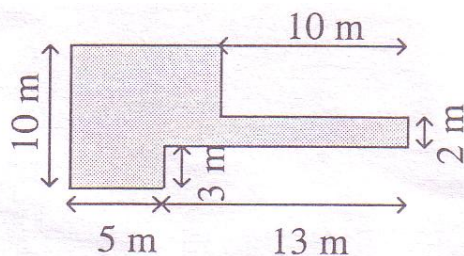


Zadanie 3. (4 punktów)

- a) Napisz liczbę 1469 za pomocą cyfr rzymskich.
- b) Ile wynosi tysiąc dziewięćdziesiąt dziewięć plus jeden.

Zadanie 4. (8 punktów)

Oblicz obwód i pole figury przedstawionej poniżej:



Zadanie 5. (6 punktów)

Na jednej szalce położono dwie jednakowe tabliczki czekolady, na drugiej $\frac{2}{5}$ takiej tabliczki i 32 dag. Nastąpiła równowaga. Ile waży tabliczka czekolady?

Zadanie 6. (5 punktów)

Wiadomo, że w kwadracie przekątne są równej długości i są do siebie prostopadłe. Czy prawdą jest, że czworokąt, w którym przekątne są równe i do siebie prostopadłe, jest kwadratem? Odpowiedź uzasadnij.

Zadanie 7. (7 punktów)

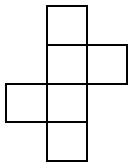
Uzupełnij działania cyframi, aby obliczenia były prawidłowe.

$$\begin{array}{r}
 1 \square 5 \square 9 \\
 + 2 6 7 \square \\
 \hline
 \square 2 \square 4 3
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 5 5 6 \square 7 \\
 - 3 \square 9 3 \square \\
 \hline
 \square 8 \square 2 9
 \end{array}$$

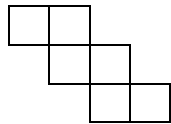
Zadanie 8. (5 punktów)

Rozstrzygnij, które z poniższych figur przedstawiają siatki sześcianu.

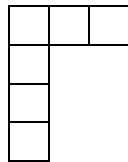
a.



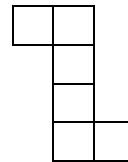
b.



c.



d.



e.

