

**GMINNY KONKURS MATEMATYCZNY  
DLA KLASY VI SZKOŁY PODSTAWOWEJ**

***„Z MATEMATYKĄ NA TY”***

Organizatorzy:

*Grażyna Gocąła*

*Maria Osmańska*

*Agnieszka Zarzycka- Rakoczy*

**marzec 2010**

Imię i nazwisko.....klasa.....

Zadanie 1 (1p)

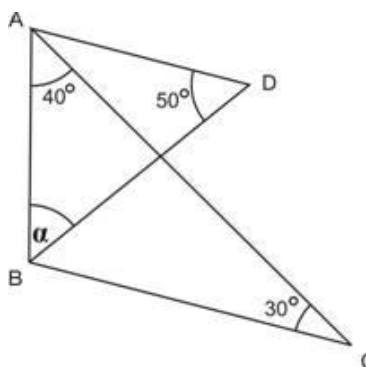
Na  $1\text{ m}^2$  można znaleźć 4 ślimaki winniczki. Ile ślimaków można znaleźć na 1 hektarze?

- A. 400                      B. 40 000                      C. 4 000                      D. 400 000

Zadanie 2 (1 p)

Jeżeli  $AD \parallel BC$ , to ile wynosi kąt  $\alpha$ ?

- A.  $40^\circ$                       B.  $110^\circ$   
C.  $50^\circ$                       D.  $60^\circ$



Zadanie 3 (1 p)

W karawanie złożonej z wielbłądów 2-garbnych i dromaderów 1-garbnych naliczono 28 głów i 45 garbów. Ile było dromaderów?

- A. 11                      B. 12                      C. 13                      D. 14

Zadanie 4 (1 p)

Uzupełnij.

	2h	..... min	36 s
+	.....h	51 min	..... s
	6 h	26 min	55 s

- A. 35 min, 3 h, 19 s                      B. 5 min, 3 h, 19 s                      C. 35 min, 3 h, 51 s  
D. 35 min, 4 h, 29 s

Zadanie 5 (1p)

Która powierzchnia jest najmniejsza?

- A.  $25000\text{ m}^2$                       B.  $0,08\text{ km}^2$                       C. 200 a                      D. 5 ha

Zadanie 6. (1p)

Na pytanie, ile ma lat, chłopiec odpowiedział: za 10 lat będę miał 2 razy tyle, ile miałem 4 lata temu. Ile lat ma chłopiec?

A. 6

B. 18

C. 10

D. 12

Zadanie 7(1p)

Wskaż wynik działania:  $0,0534 \cdot 100 - 0,00063 : 0,0001$ .

A. 0,96

B. 4,71

C. - 0,96

D. 53393,7

Zadanie 8(1p)

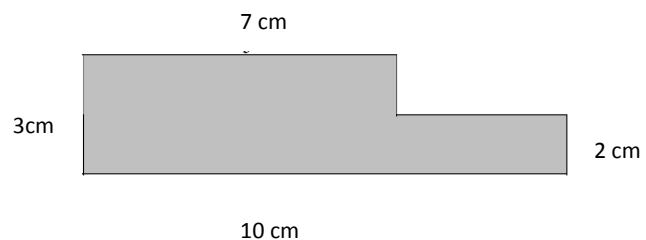
Pole narysowanej figury wynosi:

A.  $27\text{cm}^2$

B.  $30\text{cm}^2$

C.  $26\text{cm}^2$

D.  $35\text{cm}^2$



Zadania otwarte

Zadanie 9(3p)

Pole trapezu ABCD równa się  $318\text{cm}^2$ . Długości podstaw tego trapezu wynoszą  $AB = 28\text{cm}$ ,  $CD = 25\text{cm}$ . Oblicz pole trójkąta ACD.

Zadanie 10 (3p)

Liczba czterocyfrowa:  $\square 87 \triangle$  dzieli się przez 3 i 5. Podaj wszystkie takie liczby.

Zadanie 11(3p)

Materiał ma długość  $\frac{2}{3}$  metra. Jak odciąć pół metra tego materiału nie mając żadnych przyrządów do mierzenia?

Zadanie 12(3p)

Dane są dwa wyrażenia:

$$x = \left(2 - 2\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2}\right) \div \left(2 - 1\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2}\right)$$

$$y = \left(1 - \frac{1}{2} \cdot 0,4\right) \div \left(2 - \frac{1}{4} \cdot 1,6\right)$$

Jedno z nich ma większą wartość liczbową. Oblicz o ile?

Zadanie 13 (3p)

Malarz przygotował dwa płótna na obrazy. Pierwsze płótno długości 130 cm i szerokości 0,6 m. Długość drugiego płótna stanowiła 40% szerokości pierwszego, a szerokość stanowiła 25% długości pierwszego. Ile zapłacił malarz za płótna, jeśli 1 m<sup>2</sup> kosztuje 29 zł?