

**SZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY
DLA KLASY I GIMNAZJUM**

„Z MATEMATYKĄ NA TY”

Organizatorzy:

Grażyna Gocąła

Maria Osmańska

Agnieszka Zarzycka- Rakoczy

marzec 2010

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)

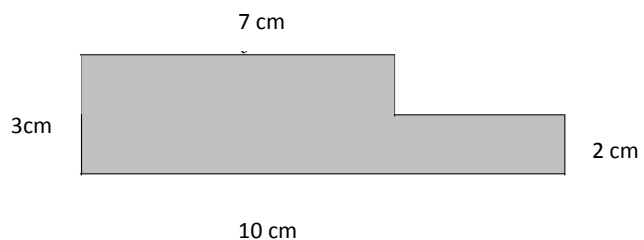
Pole narysowanej figury wynosi:

A. 27cm^2

B. 30cm^2

C. 26cm^2

D. 35cm^2



Zadania otwarte

Zadanie 9(3p)

Pole trapezu ABCD równa się 318cm^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:

$$x = \frac{2 - 2\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2}}{2 - 1\frac{1}{4} \cdot 0,5} \qquad y = \frac{1 - \frac{1}{2} \cdot 0,4}{2 - \frac{1}{4} \cdot 1,6}$$

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 m² kosztuje 29 zł?