

**GIMNAZJUM PRZYMIERZA RODZIN
im. JANA PAWŁA II**

IMIĘ I NAZWISKO:

TO MIEJSCE POZOSTAW WOLNE!

EGZAMIN WSTĘPNY Z MATEMATYKI — 2002 r.

Rozwiąż wszystkie zadania. Odpowiedzi (wyniki) wpisz do ramek znajdujących się po prawej stronie. Wolne miejsce znajdujące się pod tekstem każdego zadania przeznaczone jest na jego rozwiązanie. Oto przykład:

XX. Marek ma dwa razy więcej lat niż Janek. Razem mają 21 lat. Ile lat ma Marek?

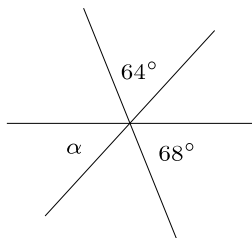
14

*Marek i Janek mają razem trzy razy więcej lat niż Janek.
Ponieważ mają razem 21 lat, więc Janek ma 7 lat. Zatem
Marek ma 14 lat.*

ZADANIA

1. Oblicz α :

$\alpha =$



2. Oblicz a :

$$a = 3\frac{1}{2} - \left(2\frac{1}{3} + 1\frac{2}{7}\right).$$

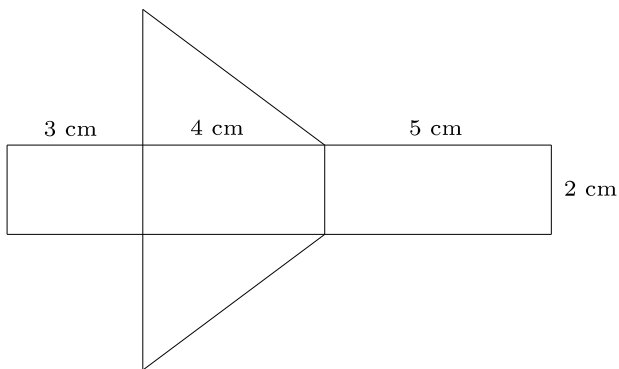
$a =$

3. Baton kosztuje 1,70 zł, guma do żucia o 35 gr mniej, a czekolada jest dwa razy droższa od gumy do żucia. Marysia kupiła 2 batony, 3 gumy do żucia i czekoladę. Dostała na zakupy 15 zł. Ile pieniędzy jej zostało?

zł

4. Oblicz objętość V graniastosłupa prostego, którego siatka jest przedstawiona na rysunku:

$V =$

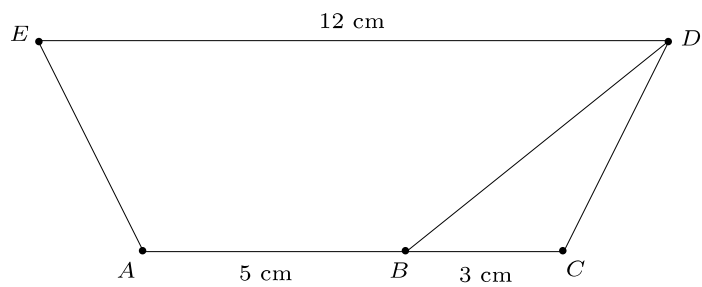


5. Karta rabatowa do teatru kosztuje 30 zł i jest ważna przez rok. Bilet normalny kosztuje 20 zł, karta rabatowa uprawnia do nabycia biletu ze zniżką 30%. Jaś chodzi do teatru 8 razy w roku. Ile wyda na kartę i bilety zniżkowe w ciągu całego roku?

zł

6. Pole trójkąta BCD wynosi 6 cm^2 . Oblicz pole S trapezu $ABDE$.

$S =$



7. Wpisz w okienka liczby:

$0,2$; $0,3$; $0,5$; $0,8$

w taki sposób, by otrzymać równość prawdziwą:

$$\boxed{} + \boxed{} \cdot \left(\boxed{} - \boxed{} \right) = 0,4$$