

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

IMIĘ I NAZWISKO:

TO MIEJSCE POZOSTAW WOLNE!

EGZAMIN WSTĘPNY Z MATEMATYKI – 1999 r.

Rozwiąż 10 zadań. Odpowiedź (wynik) wpisz do ramki znajdującej 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

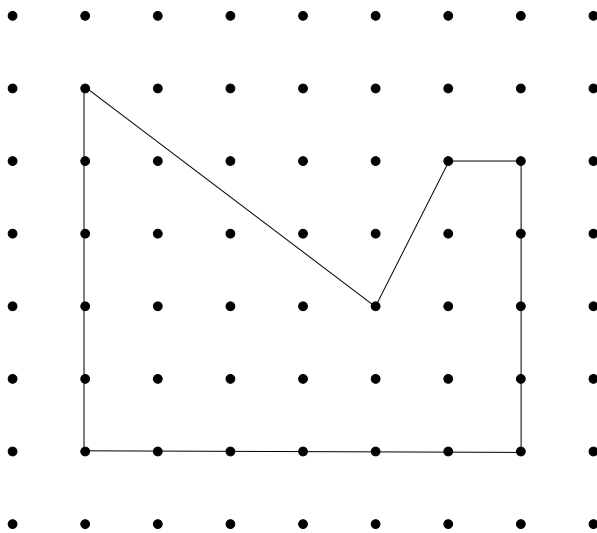
1. Uporządkuj liczby od najmniejszej do największej:

$\frac{5}{4}$; $\frac{201}{200}$; 0,85; $\frac{4}{5}$; 0,5.

< < < <

2. Oblicz: $1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}$.

3. Oblicz pole narysowanej figury (odległość między sąsiednimi kropkami wynosi 1 cm).

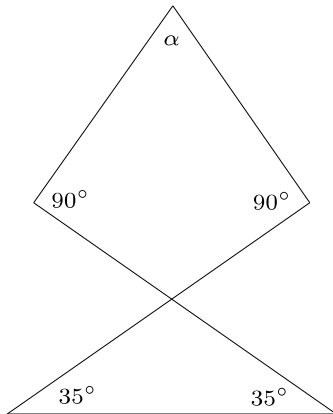


4. W sklepie „Piękny Ogród” w marcu drzewka wiśni i czereśni kosztowały po 50 zł. Na początku kwietnia obniżono cenę wiśni o 10% i pod koniec kwietnia znów o 10%. Cenę czereśni obniżono w kwietniu od razu o 20%. Ile kosztuje drzewko wiśni i drzewko czereśni po tych obniżkach cen?

wiśnie:
czereśnie:

5. Ile stopni ma zaznaczony na rysunku kąt α ?

$\alpha =$



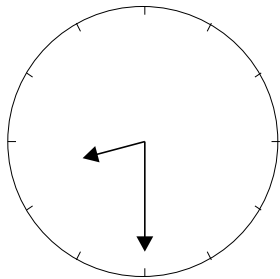
6. Napisz liczbę:

- a) o 2,8 mniejszą od 11,33,
- b) 6,2 razy większą od 0,3,
- c) $\frac{5}{2}$ razy mniejszą od 17,5.

a) b) c)

7. Skróć ułamek: $\frac{13125}{14625}$

8. Ile stopni ma kąt między wskazówkami zegara o godzinie 8³⁰?



9. Oblicz objętość sześcianu, którego suma długości wszystkich krawędzi wynosi 60 cm.

10. Pierwsza liczba stanowi 80% drugiej. Ile procent pierwszej liczby stanowi druga?