



Imię i nazwisko .....

## Sprawdzian umiejętności na wejściu

Zadanie 1.  
Wykonaj działania .

Zadanie 2  
Oblicz wartość wyrażenia: .

Zadanie 3.  
Liczbę przedstaw w postaci , gdzie jest liczbą naturalną, natomiast jest liczbą wymierną.

Zadanie 4.  
Wyznacz liczbę, której 12% stanowi 75.

Zadanie 5.  
Oblicz .

Zadanie 6.  
Uprość wyrażenie: .

Zadanie 7. Rozwiąż równanie: .

Zadanie 8. Rozwiąż nierówność:

Zadanie 9. Rozwiąż układ równań:



Zadanie 10. Wyznacz równanie prostej równoległej do prostej i przechodzącej przez punkt  $A=(-3,4)$

Zadanie 11. Naskicuj wykres funkcji . Oblicz jej miejsce zerowe.

Zadanie 12. Rozwiąż nierówność: .

Zadanie 13. Narysuj wykres funkcji . Określ jej przedziały monotoniczności.  
Zapisz jej wzór w postaci iloczynowej i w postaci kanonicznej.

Zadanie 14. Rozwiąż nierówność: .

Zadanie 15. Oblicz długość odcinków i przedstawionych na rysunku.

