

## Zaoczne Liceum Ogólnokształcące Dla Dorosłych „Maja”

Praca kontrolna IUL<sub>1</sub> .....

(Imię, Nazwisko, Klasa)

1. Oblicz 5% ze 160  
8% z pewnej liczby wynosi 50. Jaka to liczba?  
  
Cena garnituru została dwukrotnie obniżona o 20% za każdym razem i obecnie wynosi 288 zł. Ile ten garnitur kosztował na początku?
2. Dane są zbiory:  
 $A = \{1, 2, 3, 7, 10, 12\}$  i  $B = \{1, 2, 7, 9, 12\}$   
Wyznacz zbiory:  $A \cap B$ ,  $A \cup B$ ,  $B \setminus A$
3. Zaznacz na osi liczbowej zbiory  $A = (-4, 1)$  i  $B = (0, 4)$ , a następnie wyznacz:  
 $A \cap B$ ,  $A \cup B$ ,  $B \setminus A$
4. Oblicz:  
 $2^4 \cdot 2^3 : 2^8$   
 $5^3 \cdot 15^3 \cdot 25^3 \cdot \left(\frac{1}{125}\right)^3$   
 $(2x - 3)^2$   
$$\begin{cases} 2x + y = 7 \\ 3x + 2y = 12 \end{cases}$$
5. Rozwiąż równania:  
 $|x - 2| = 5$
6. Rozwiąż nierówności:  
 $|x + 2| > 3$
7. Za pomocą tabelki sporządź wykres funkcji  $f(x) = x^2 - 4$ ,  
Określ: dziedzinę funkcji i zbiór wartości funkcji
8. Oblicz pozostałe funkcje trygonometryczne, jeżeli  $\sin \alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$