

.....  
(imię i nazwisko słuchacza)

1. Oblicz bez kalkulatora:

$$1, (12) - 0, (6) = \frac{4^2 - 2^3}{2^3} =$$

$$\sqrt{72} + \sqrt{128} = \frac{4^{12} - 2^{23}}{2^{23}} =$$

$$(x - 3)^2 - (x^2 - 6x) = (3,2 \cdot 10^{11}) \cdot (4,5 \cdot 10^{-6}) =$$

2. Rozwiąż równanie, nierówność i układ równań:

$$\frac{6x-2}{5} = 2 + x \quad \frac{3x+5}{2} > 3x + 1 \quad \begin{cases} x + 3y = 0 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$$

3. Zaznacz na osi liczbowej zbiory  $A = (-4, 1)$  i  $B = (0, 4)$ , a następnie wyznacz  $A \cap B$ ,  $A \cup B$ ,  $A \setminus B$ ,  $B \setminus A$ . Zaznacz na osi liczbowej  $|x + 3| = 5$  i wyznacz wartość  $x$ .

4. Garnitur kosztujący 400zł obniżono o 16%. Oblicz nową cenę. Buty po obniżce o 16% kosztują 252 zł. Oblicz ile kosztowały przed obniżką?

5. Szerokość korytarza szkolnego równą 3,25m określono w przybliżeniu do 3m. Oblicz błąd bezwzględny i błąd względny procentowy tego przybliżenia.