

.....
(imię i nazwisko słuchacza)

1. Oblicz:

$$\frac{\frac{4}{3} - \frac{1}{2}}{2\frac{1}{6}} =$$

$$1, (12) - 0, (6) =$$

$$\frac{\sqrt{20}}{4} - \frac{\sqrt{5}}{2} =$$

$$|1 - \sqrt{3}| - |1 + \sqrt{3}| =$$

$$\frac{10^9 + 10^9}{11000 \cdot 10^5} =$$

2. Rozwiąż równanie, nierówność i układ równań:

$$\frac{4x-1}{3} = 5$$

$$\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 \leq x \left(x - \frac{3}{4}\right)$$

$$\begin{cases} \sqrt{3}x + \sqrt{3}y = \sqrt{3} \\ \sqrt{2}x - 2\sqrt{2}y = -\sqrt{2} \end{cases}$$

3. Zaznacz na osi liczbowej zbiory $A = (-3; 4)$ i $B = \langle 1; 6 \rangle$, a następnie wyznacz $A \cup B$; $A \cap B$; $A - B$; $B - A$.

4. Cenę telewizora obniżono najpierw o 15%, a następnie jeszcze raz obniżono o 10% i sprzedano go za 1071 zł. Ile kosztował ten telewizor na początku?.

5. Długość budynku szkoły równą 22,5 m określono w przybliżeniu do 20 m. Oblicz błąd bezwzględny i błąd względny procentowy tego przybliżenia.