

Nazwisko i imię słuchacza/nr z dziennika: _____

Liczba pkt. _____ Ocena: _____

PRACA KONTROLNA Z MATEMATYKI NR 1
semestr I klasa 1 Liceum Ogólnokształcącego dla Dorosłych w ZS Nr 1 w Pyrzycach
rok szkolny 2020/2021

Zadanie 1.(2p)

Dane są zbiory liczb: $A = \left\{ -2, \sqrt{2}, \frac{1}{2}, 1, 3 \right\}$ $B = \left\{ 0, 1\frac{3}{5}, 47, 10^5 \right\}$ $C = \left\{ 0, (13); \sqrt{1600}; 1,9; \frac{2}{9}; 0,00001 \right\}$.

Wskaż zbiory do których należą wyłącznie liczby wymierne.

Zadanie 2. (4p)

Wyznacz zbiory $A \cup B$, $A \cap B$, gdy $A = (-5; 6)$ i $B = (-4; 10)$.

Zadanie 3. (4p)

a) Zapisz w postaci sumy $(3x - 5)^2 =$

b) Oblicz $(3\sqrt{3} - 2) \cdot (3\sqrt{3} + 2) =$

Zadanie 4.(2p)

Zapisz w jak najprostszej postaci wyrażenie: $(2x-3)(5-x)-2x(x+4)=$

Zadanie 5. (3p)

Uzasadnij, że suma trzech kolejnych liczb naturalnych jest podzielna przez 3.