

ZADANIE

Dla I klasy gimnazjum z B6

1. Metryczka zadania

Oznaczenie zadania (numer)	Zakres materiału (wg podstawy programowej)	Szacowana łatwość (w skali: b. łatwe, łatwe, średniotrudne, trudne, b. trudne)	Maksymalna liczba punktów	Szacowany czas potrzebny na rozwiązanie (w min.)
B6-6	7.3	trudne	7	28

2. Treść zadania

Rozwiąż równania:

- a) $\frac{(2x-1)^2}{5} - \frac{(x-3)(x+3)}{2} = 0, 3x^2 + 7, 9,$
- b) $(x-2)^2 = \frac{x-8}{3} + (x-1)(x+1),$
- c) $(x-4)^2 - 3x = x(x-5) - 8,$
- d) $(1-3x)^2 - 3(3-1\frac{1}{3}x) = 9(x+1)(x-1),$
- e) $(x-3)(x+3) = 2(x+1)^2 - (x-1)^2,$
- f) $2(x-3)^2 + x - (x-5)^2 = (x-2)(x+2) + 3,$
- g) $x^2 - \frac{(x-1)^2}{2} = \frac{(x-2)(x+1)}{2} + 2x - 1.$

3. Modelowe rozwiązanie (jeżeli istnieją różne sposoby rozwiązania to przynajmniej komentarz w tej kwestii)

- a) $x = -4,$
- b) $x = \frac{23}{13},$
- c) $x = 4,$
- d) $x = \frac{1}{2},$
- e) $x = -\frac{5}{3},$
- f) $x = -6,$
- g) $x = 3.$

4. Schemat oceniania

1 pkt – rozwiązanie każdego z równań (max 7 pkt)

5. Propozycje wykorzystania (na lekcji, praca domowa, zadanie dodatkowe, zadanie powtórkowe, praca samodzielna, materiały do MOODL-a itp.)

praca domowa, zadanie dodatkowe, zadanie powtórkowe