Witam wszystkich uczniów klasy 1 g.

Ponieważ przygotowujemy się do sprawdzianu z działu „Język matematyki” proszę o wykonanie następujących zadań:

1. Usuń niewymierność z mianownika.
2. $\frac{1}{2-\sqrt{3} }$ =
3. $\frac{4}{\sqrt{6} -2 }$ =
4. $\frac{2}{3+\sqrt{5} }$ =
5. Rozwiąż równanie:
6. (*x* + 3)2 – (*x* – 2)2 = 0
7. (*x* – $\frac{1}{2}$ )2  – *x*2 – $\frac{1}{4}$ = (2*x* – 3)(2*x* + 3) – (2*x* – 3)2
8. Oblicz liczbę odwrotną do liczby x, będącej rozwiązaniem równania

(3*x* – $\sqrt{3}$)2 – 5*x*2 = (2*x* + 1)2

1. Rozwiązaniem równania 3*x*2 +4 $\sqrt{3}$*x* +4= 0 jest:

A – $\sqrt{3}$ B – $\frac{2\sqrt{3}}{3 }$ C $\frac{2\sqrt{3}}{3 }$ D $\sqrt{3}$

1. Wyznacz liczbę, której 5 % jest równe (2$\sqrt{2}$ + 1)2 – ($\sqrt{3}$ – 3) (3 + $\sqrt{3}$) + (2 – $\sqrt{2}$)2 .

Życzę przyjemnego i owocnego liczenia

Pozdrawiam

Ewa Wolska

Odpowiedzi:

1. a) 2 + $\sqrt{3}$ b) 2$\sqrt{6}$ + 4 c) 1,5 – 0,5$\sqrt{5}$
2. a) *x* = – $\frac{1}{2 }$ b) *x* = $\frac{18}{13 }$
3. 3$\sqrt{3}$ + 2
4. B
5. 420