

5. Która z wypowiedzi dotycząca równania $4 - 5(x + 2) = -5x + 3$ jest prawdziwa?

- A. Liczba 2 jest pierwiastkiem tego równania.
- B. To równanie ma dwa pierwiastki.
- C. Równanie jest tożsamościowe.
- D. Równanie jest sprzeczne.

6. Rozwiąż równania w zeszycie.

- a) $0,3x - 2,4 = 1,5x + 1,8$
- b) $0,4 + 2,3x = 2,5x - 4$
- c) $0,6x - 2,2 = 5x + 11$
- d) $-2x + 5 = 0,4x + 0,2$
- e) $-2(x - 2,8) = 3,4x + 0,2$
- f) $0,2(1 - 0,3x) = 0,04x + 1$
- g) $6(0,1x - 0,8) = 3(x + 1,2)$
- h) $0,3(x - 8) = 0,2(3x + 6)$

7. Rozwiąż równania w zeszycie.

- a) $\frac{y}{2} - \frac{y}{4} = 3$
- b) $\frac{x}{4} + \frac{x}{3} + 5 = x$
- c) $\frac{x}{5} - \frac{x}{2} = 0,6$
- d) $\frac{2x}{5} - \frac{1}{3} = \frac{x}{3} - \frac{2}{5}$
- e) $\frac{2x}{3} - \frac{1}{3} = \frac{3x}{5}$
- f) $\frac{x}{3} + \frac{x}{2} + 2 = 5$

8. Rozwiąż równania w zeszycie.

- a) $\frac{2}{3}x - 3 = \frac{2x + 10}{4}$
- b) $\frac{x - 1}{2} - \frac{x + 4}{3} = 2x$
- c) $\frac{3}{4}x - \frac{4x + 1}{2} + x = -\frac{3}{8}$
- d) $\frac{5x - 11}{4} - \frac{x - 1}{10} = \frac{11x - 1}{12}$

9. Rozwiąż równania w zeszycie (usuń niewymierności z mianownika).

- a) $\sqrt{5}x - 1 = 4$
- b) $\sqrt{3}x + 2 = 7$
- c) $6 - 2\sqrt{10}x = 9 - 5\sqrt{10}x$
- d) $\sqrt{2}x + 3 = \frac{1}{2}(4\sqrt{2}x - 10)$

10. Rozwiąż równania w zeszycie (skorzystaj ze wzorów skróconego mnożenia).

- a) $5(x - 2)^2 = x(5x + 2) - 2$
- b) $(2 + 3x)^2 = 9(x + 1)^2 + 1$
- c) $3 - (1 - x)(1 + x) = (x - 1)^2 + 2$
- d) $(x + 2)^2 - 3(x - 1)^2 = 2(1 + x)(1 - x)$



Równaniami
algebraicznymi
i sposobami ich
rozwiązania
zajmowano się już
od czasów żyjącego
w III wieku greckiego
matematyka
Diofantosa.