

$$b) 2\sqrt{3}x - 1 = \frac{1}{3}(5\sqrt{3}x + 4)$$

Rozwiązanie

$$2\sqrt{3}x - 1 = \frac{1}{3}(5\sqrt{3}x + 4) \quad | \cdot 3 - \text{mnożymy obie strony równania przez 3}$$

$$6\sqrt{3}x - 3 = 5\sqrt{3}x + 4 - \text{opuszczamy nawiasy}$$

$$6\sqrt{3}x - 5\sqrt{3}x = 4 + 3 - \text{wykonujemy wskazane działania}$$

$$\sqrt{3}x = 7 \quad | : \sqrt{3} - \text{dzielimy obie strony równania przez } \sqrt{3}$$

$$x = \frac{7}{\sqrt{3}} - \text{usuwamy niewymierność z mianownika}$$

$$x = \frac{7\sqrt{3}}{3}$$

$$c) (x-2)^2 + 2x - 8 = (x-1)(x+1) - 1$$

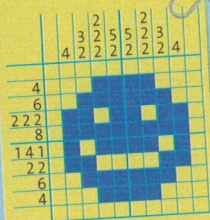
Rozwiązanie

$$x^2 - 4x + 4 + 2x - 8 = x^2 - 1 - 1 - \text{stosujemy wzory skróconego mnożenia}$$

$$x^2 - x^2 - 4x + 2x = 8 - 1 - 1 - \text{redukujemy wyrazy podobne}$$

$$-2x = 6 \quad | : (-2) - \text{rozwiązujemy równanie}$$

$$x = -3$$



Obrázky logické to tamíglóvki polegajúce na zamaľovaní odpovedných pól diagramu. Liczby po bokach diagramu wskazują, jakie grupy pól i w jakiej kolejności powinny zostać pokolorowane.

Podczas rozwiązywania zadań tekstowych metodą równań należy zachować właściwą kolejność działania.

1. Dokładnie czytamy i analizujemy treść zadania, aby określić niewiadomą i ustalić zależności pomiędzy wielkościami opisanymi w zadaniu.

2. Zapisujemy w postaci równania związek pomiędzy niewiadomą a wielkościami występującymi w treści zadania.

3. Rozwiązujemy równanie.

4. Sprawdzamy, czy rozwiązanie równania spełnia warunki zadania.

5. Formułujemy odpowiedź.