

5. Wpisz brakujące wyrażenia. W każdej kratce możesz wpisać jedną liczbę lub literę.

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline & 5ab & \cdot 3 & b & = 15ab^2 \\ \hline \end{array}$$

a) $7xy^2 \cdot \square = 28xy^2$

d) $2c^2d \cdot \square \square = 2c^3d^2$

g) $-4m^2n \cdot \square \square = 12m^2n^2$

b) $-6abc \cdot \square = 12abc$

e) $6ab^2 \cdot \square \square = 30ab^3$

h) $2uw \cdot \square \square \square = 8u^2w^2$

c) $3mn \cdot \square = 3mn^2$

f) $-7u \cdot \square \square \square = 28uwy$

i) $-8xyz^2 \cdot \square \square = -8x^2y^2z^2$

4.4 Sumy algebraiczne

1. Zapisz wyrażenia w jak najprostszej postaci.

a) $7x + 9x = \dots\dots\dots$

d) $7x - 9x = \dots\dots\dots$

g) $n + 7n + 6n = \dots\dots\dots$

b) $t + 5t = \dots\dots\dots$

e) $9x - 6x = \dots\dots\dots$

h) $7y + 4y + y = \dots\dots\dots$

c) $11p + p = \dots\dots\dots$

f) $15z - z = \dots\dots\dots$

i) $m + 5m - 9m = \dots\dots\dots$

2. Zapisz wyrażenia w jak najprostszej postaci. Jeśli współczynnik liczbowy będzie liczbą mieszaną, zamień go na ułamek niewłaściwy.

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline x + \frac{1}{7}x = 1\frac{1}{7} \cdot x = \frac{8}{7}x & 2a - \frac{5}{9}a = 1\frac{4}{9} \cdot a = \frac{13}{9}a & 3x + 0,3x = 3,3x \\ \hline \end{array}$$

a) $6x + \frac{2}{5}x = \dots\dots\dots$

c) $4m - \frac{3}{5}m = \dots\dots\dots$

e) $3x - 0,8x = \dots\dots\dots$

b) $7a + \frac{5}{9}a = \dots\dots\dots$

d) $w - \frac{2}{7}w = \dots\dots\dots$

f) $7p - 2,1p = \dots\dots\dots$

3. Oblicz według wzoru.

$$\begin{array}{|c|} \hline \frac{1}{3}x + 0,5x = \left(\frac{1}{3} + 0,5\right)x = \left(\frac{2}{6} + \frac{3}{6}\right)x = \frac{5}{6}x \\ \hline \end{array}$$

a) $\frac{4}{3}x + \frac{5}{8}x = \dots\dots\dots$

b) $1,2x + \frac{2}{3}x = \dots\dots\dots$

c) $\frac{1}{4}x + \frac{5}{6}x - \frac{1}{2}x = \dots\dots\dots$

d) $\frac{3}{7}x - 0,2x + x = \dots\dots\dots$