

Zad. 5, str. 191 (P)

$$j) \frac{2}{3} \cdot \frac{x}{3} = \frac{2}{9}x$$

$$k) \frac{25x}{0,5} = \frac{25x}{\frac{1}{2}} = 50x$$

$$l) \frac{x}{21} \cdot (-9^3) = -3x$$

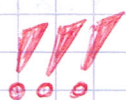
Zad. 6, str. 191 (P)

$$a) \frac{5,4}{10}x \cdot \frac{1}{21} = 5,4x$$

$$- \frac{75}{150}x \cdot \frac{1}{21} = -75x$$

$$b) \frac{5}{3}x : 3 = \frac{5}{3}x \cdot \frac{1}{3} = \frac{5}{9}x$$

$$-1\frac{3}{8}x : 3 = -\frac{11}{8}x \cdot \frac{1}{3} = -\frac{11}{24}x$$



Przypominam $3 = \frac{3}{1}$ odwrotność to $\frac{1}{3}$
 $2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}$ odwrotność to $\frac{2}{5}$
 $-1\frac{3}{7} = -\frac{10}{7}$ odwrotność to $-\frac{7}{10}$

Aby podzielić dwa ułamki
mależy pierwszy ułamek
pomnożyć przez odwrotność
drugiego

Zad. 7, str. 191 (P)

$$c) P_{\diamond} = \frac{e \cdot f}{2} \quad e = x \quad f = 6$$

$$P_{\diamond} = \frac{x \cdot 6^3}{21} = \underline{\underline{3x}}$$

Zad. 8, str. 191 (P)

$$e) 20x - 5 + 3x - 47 =$$

$$= 20x - 5 + 3x - 47 =$$

$$= 23x - 52$$

Wyobraźcie sobie że x to
kółko krzyżerki (X)
Pamiętacie, że dodajemy tylko
wyrazy podobne

$$f) 66 - 55x + 27x - 18 = -28x + 48$$

Zad. 9, str. 191 (P)

$$c) \underline{0,6x - 0,6 - x - 2,5x} = \\ = \underline{-2,9x - 0,6}$$

Wyrazy podobne podkreślić
uważać ze znakiem, który jest
przed wyrazem

$$d) \underline{x - 3x + 2 - 0,2x - \frac{1}{7}} = \\ = \underline{-2,2x + 1\frac{6}{7}}$$

Zad. 10, str. 191 (P)

$$b) \underline{-7x + 6 + 3x - 2 + x - 3} \quad x = -\frac{2}{3}$$

na początku upraszczam

$$\underline{-3x + 1} = \text{wstawiam } x = -\frac{2}{3} \\ = -3 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) + 1 = 2 + 1 = \underline{3}$$

$(-) \cdot (-) = (+)$

Można od początku w miejsce x wstawić $-\frac{2}{3}$

$$\begin{aligned} & -7x + 6 + 3x - 2 + x - 3 = \\ & = -7 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) + 6 + 3 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) - 2 + \left(-\frac{2}{3}\right) - 3 = \\ & = \frac{14}{3} + \frac{18}{3} - \frac{6}{3} - \frac{6}{3} - \frac{2}{3} - \frac{9}{3} = \\ & = \frac{14}{3} + \frac{18}{3} + \left(-\frac{6}{3}\right) + \left(-\frac{6}{3}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{9}{3}\right) = \\ & = \frac{32}{3} + \left(-\frac{23}{3}\right) = \frac{9}{3} = \underline{3} \end{aligned}$$

Wynik taki sam, ale jak widać lepiej, i szybciej
obliczymy wartość, jeżeli najpierw uprościmy
wyrażenie!

Zad. 11, str. 191 (P)

skoro k to pierwsza z parzystych liczb to:

drugą (kolejną) liczbą parzystą jest $k+2$ a

trzecią jest $k+4$

Suma tych trzech kolejnych liczb parzystych to:

$$\textcircled{1} k + \textcircled{2} k+2 + \textcircled{3} k+4 = 3k+6$$