

Temat lekcji: Wyrażenia arytmetyczne

Wykonaj punkty a) i d) z poniższych zadań:

1,2,3,4,5/230

Rozwiązania analogicznych zadań:

Zad 1/230

c)

$$16,25 - 7,31 + 5,02 = 8,94 + 5,02 = 13,96$$

Zgodnie z kolejnością działań: gdy w działaniu jest dodawanie i odejmowanie to wykonujemy je w tej kolejności w jakiej działania te są zapisane

$$\begin{array}{r} 16,25 \\ - 7,31 \\ \hline 8,94 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8,94 \\ + 5,02 \\ \hline 13,96 \end{array}$$

Zad 2/230

c)

$$36,5 : 0,5 \cdot 0,2 = 73 \cdot 0,2 = 14,6$$

Kolejność działań mówi o tym, że gdy w działaniu jest tylko mnożenie i dzielenie to wykonujemy je zgodnie z kolejnością zapisu.

$$36,5 : 0,5 = \frac{73}{1} \cdot \frac{2}{1} = 73 \cdot 2 = 146$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \cdot 0,2 \\ \hline 14,6 \end{array}$$

Zad 3/230

c)

$$16,24 + 8,2 \cdot 2,05 = 16,24 + 16,81 = 33,05$$

Zgodnie z kolejnością działań - w tym przykładzie muszę najpierw wykonać mnożenie, a następnie dodawanie

$$\begin{array}{r} 8,2 \\ \cdot 2,05 \\ \hline 410 \\ 000 \\ \hline 16,810 \\ \hline 16,81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16,24 \\ + 16,81 \\ \hline 33,05 \end{array}$$

Zad 4/230

c)

$$0,3 - 0,6 : \underline{2^2} = 0,3 - \underline{0,6 : 4} = \underline{0,3 - 0,15} = 0,15$$

W tym działaniu wykonujemy potęgowanie, później dzielenie, a na końcu odejmowanie

$$2^2 = 2 \cdot 2 = 4$$

$$\begin{array}{r} 0,15 \\ 0,6 : 4 \\ -0 \\ \hline 06 \\ -4 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,30 \\ -0,15 \\ \hline 0,15 \end{array}$$

Zad 5/230

c)

$$(0,3 - \underline{0,6 : 2})^2 = (0,3 - \underline{0,3})^2 = 0^2 = 0$$

W tym przykładzie musimy wykonać działania w nawiasach (najpierw dzielenie, a później odejmowanie), a następnie potęgujemy cały wynik.

$$0,6 : 2 = 0,3$$