

Temat lekcji: Wyrażenia arytmetyczne - ćwiczenia

Wykonaj poniższe zadania:

6/230 – podpunkty a, b, d

15, 16, 17/232 – podpunkty a i d (wykonujemy tylko jednym sposobem)

Rozwiązania analogicznych zadań:

Zad 6/230

c)

$$(6,2 \cdot (2,3 - 0,05)) : 2^2 = (6,2 \cdot 2,25) : 2^2 = 13,95 : 4 = 3,4875$$

Jeśli w zadaniu są 2 nawiasy (jeden w drugim)
to zaczynamy obliczać od
tego, który jest w środku

$$\begin{array}{r} 2,30 \\ - 0,05 \\ \hline 2,25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,25 \\ \cdot 6,2 \\ \hline 450 \\ 1350 \\ \hline 13950 \\ 13950 = 13,95 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 3,4875 \\ 13,95 : 4 \\ \hline -12 \\ \hline 19 \\ -16 \\ \hline 35 \\ -32 \\ \hline 30 \\ -28 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array}$$

Zad 15/232

c)

$0,80\text{ zł}$ – cena ołówka

$2,20\text{ zł}$ – cena długopisu

Kupujemy 2 ołówki i 4 długopisy. Zapisujemy działanie:

$$2 \cdot 0,80\text{ zł} + 4 \cdot 2,20\text{ zł} = 1,60\text{ zł} + 8,80\text{ zł} = 10,40\text{ zł}$$

$$\begin{array}{r} 0,80 \\ \cdot 2 \\ \hline 1,60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,20 \\ \cdot 4 \\ \hline 8,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,60 \\ + 8,80 \\ \hline 10,40 \end{array}$$

Odp. Za 2 ołówki i 4 długopisy trzeba zapłacić 10,40 zł

Zad 16/232

c)

3,40 – cena biletu normalnego

1,60 – cena biletu ulgowego

Kupiono 2 bilety ulgowe i 6 normalnych. Możemy zapisać działanie:

$$\underline{2 \cdot 1,60\text{ zł}} + \underline{6 \cdot 3,40\text{ zł}} = \underline{3,20\text{ zł}} + \underline{20,40\text{ zł}} = 23,60\text{ zł}$$

$$\begin{array}{r} 1,60 \\ \cdot 2 \\ \hline 3,20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,40 \\ \cdot 6 \\ \hline 20,40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20,40 \\ + 3,20 \\ \hline 23,60 \end{array}$$

Odp. Za 2 bilety ulgowe i 6 normalnych trzeba zapłacić 23,60zł

Zad 17/232

c)

0,19 zł – cena kajzerki

60gr = 0,60 zł – cena bułki maślanej

Kupiono 8 kajzerki i 16 bułek maślanych. Możemy zapisać działanie:

$$\underline{8 \cdot 0,19\text{ zł}} + \underline{16 \cdot 0,60\text{ zł}} = \underline{1,52\text{ zł}} + \underline{9,60\text{ zł}} = 11,12\text{ zł}$$

$$\begin{array}{r} 0,19 \\ \cdot 8 \\ \hline 1,52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,60 \\ \cdot 16 \\ \hline 360 \\ 060 \\ \hline 09,60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,60 \\ + 1,52 \\ \hline 11,12 \end{array}$$

Odp. Za 8 kajzerki i 16 bułek maślanych trzeba zapłacić 11,12zł