

## Matematyka kl.7

Poniedziałek (06.04)

Temat: Rozwiązywanie zadań tekstowych – zadania procentowe.

Analiza przykładów 1, 2, 3 <https://epodreczniki.pl/a/rozwiazywanie-zadan-tekstowych-z-wykorzystaniem-rownan-i-procentow/DaHZvLGc2>

Podręcznik str.207 zad. 10

a)

$$\begin{array}{|c|} \hline 0\% \\ \hline \text{woda} \\ \hline 1,8 \text{ kg} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 100\% \\ \hline \text{sól} \\ \hline x \text{ kg} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 10\% \\ \hline \text{roztwór} \\ \hline (1,8+x) \text{ kg} \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{aligned} 0\% \cdot 1,8 + 100\% x &= 10\% (1,8+x) \\ \cdot x &= 0,1 (1,8+x) \\ x &= 0,18 + 0,1x \\ x - 0,1x &= 0,18 \\ 0,9x &= 0,18 \end{aligned}$$

Odp: Trzeba wsypać  $x = 0,2$  kg soli.

Zadanie domowe

Na podstawie przykładu a proszę wykonać zad.10 b, c

Wtorek (07.04)

Temat: Rozwiązywanie zadań tekstowych – zadania procentowe.

Podręcznik str. 207 zad.11 a – wspólna analiza

a)

$$\begin{array}{|c|} \hline 2\% \\ \hline \text{solanka} \\ \hline 30 \text{ kg} \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline 0\% \\ \hline \text{woda} \\ \hline x \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 3\% \\ \hline \text{solanka} \\ \hline (30-x) \text{ kg} \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{aligned} 0,02 \cdot 30 &= 0,03 (30-x) \\ 0,6 &= 0,9 - 0,03x \\ 0,03x &= 0,9 - 0,6 \\ 0,03x &= 0,3 \quad /: 0,03 \\ x &= 10 \end{aligned}$$

Odp: Odpowiadają 8 kg wody.

Zadanie domowe

Str. 207 zad 11 b – wykonaj na podstawie przykładu a.