



Witam! Na dzisiejszej lekcji rozwiązujemy zadania z procentami. Wszystkie zadania omówimy sobie podczas lekcji w Teamsach.

Zapraszam!

Klaudia Kasprzak

Temat: Zadania tekstowe – zadania geometryczne.

Na tej lekcji dowiesz się:

- jak rozwiązywać zadania procentowe za pomocą równań

Notatka do lekcji w Teamsach

① ILE SOLI NALEŻY WSYPĄĆ DO 1,8 KG WODY, ABY OTRZYMAĆ ROZTWÓR DZIESIĘCIOPROCENTOWY?

I ZRÓB RYSUNEK

II UŁOŻ RÓWNANIE Z POJEMNIKAMI Z SOLĄ

$$\begin{aligned} x &= 10\% (x + 1,8) \\ x &= 0,1 (x + 1,8) \quad | \cdot 10 \\ 10x &= x + 1,8 \quad | -x \\ 9x &= 1,8 \quad | : 9 \\ x &= 0,2 \end{aligned}$$

III PRZECZYTAJ JESZCZE RAZ PYTANIE I ZAPISZ ODPowiedź

ODP. MUSIMY WSYPĄĆ 0,2 kg SOLI.

② ILE WODY NALEŻY DODAC DO 2 KG PIĘCIOPROCENTOWEJ SOLANKI, ABY OTRZYMAĆ SOLANKĘ DWUPROCENTOWĄ?

I

II

$$\begin{aligned} 5\% \cdot 2 &= 2\% \cdot (2+x) \\ 0,05 \cdot 2 &= 0,02 \cdot (2+x) \quad | \cdot 100 \\ 5 \cdot 2 &= 2 \cdot (2+x) \\ 10 &= 4 + 2x \quad | -4 \\ 6 &= 2x \quad | : 2 \\ x &= 3 \end{aligned}$$

III NALEŻY DODAC 3 KG WODY.

MUSISZ PAMIĘTAĆ! ZE GDY UKŁADASZ RÓWNANIE, KORZYSTASZ TYLKO Z TYCH POJEMNIKÓW GDZIE ZNAJDUJE SIĘ SÓL.

Weronika Topolna - Zupa