**Zajęcia koła matematycznego w klasach V-VIII**

Data: 07.05.2020

Temat: Przykłady zadań z treścią, które można rozwiązywać za pomocą równania.

Dzisiaj proponuję wam kilka zadań z treścią, które można rozwiązywać także za pomocą równania. Także – bo to jeden ze sposobów, a są jeszcze inne sposoby. Każdy z Was decyduje, który sposób „przemawia” do Ciebie najlepiej.

Pamiętaj, że rozwiązanie ma zawierać logiczne rozumowanie. Po rozwiązaniu zadania warto sprawdzić, czy spełnione są wszystkie warunki zadania. Nieraz dobrze jest przedstawić treść zadania na rysunku. Możesz wybierać, poprawnych rozwiązań!

Zad.1. Trzy kule i 20 dag ważą tyle samo, co pięć kul i 10 dag. Ile waży jedna kula?

 ……..

Zad.2. Sześciokrotność pewnej liczby naturalnej jest o 21 większa od trzykrotności tej liczby. Jaka to liczba?

Zad.3. Połowa pewnej liczby jest o 81 mniejsza od dwukrotności tej liczby. Jaka to liczba?

**4569**

**154**

**13**

Zad.4. Za trzy książki zapłacono 30 zł. Wartość drugiej książki stanowi połowę wartości pierwszej, a za trzecią zapłacono o 3 zł mniej niż za pierwsza i drugą razem. Jaka była cena każdej książki?

Zad.5. W dwóch różnych naczyniach jest pewna ilość wody. W większym naczyniu jest dwa razy więcej wody niż w mniejszym naczyniu. Gdy z większego naczynia odlejemy 20 litrów wody, a do mniejszego dolejemy 50 litrów wody, to w obu naczyniach będzie tyle samo wody. Ile litrów wody jest w każdym naczyniu?

Zad.6. Długość prostokątnej działki jest trzy razy większa od jej szerokości. Po zwiększeniu szerokości o 40 m działka stała się kwadratem, którego obwód jest o 80 m większy od obwodu działki prostokątnej. O ile arów powiększono działkę?

**1 ar = 10m ∙ 10 m = 100 m2**