

**Temat: Rozwiązywanie zadań tekstowych za pomocą równań.**

Rozwiązując zadania tekstowe pamiętajcie o kilku najważniejszych krokach:

- przeczytaj uważnie treść zadania;
- oznacz niewiadomą i wypisz wszystkie dane z zadania;
- ułóż równanie i rozwiąż je;
- zapisz odpowiedź.

Rozwiążmy wspólnie zadanie nr 2 z podręcznika str. 197

Gdy zmieszamy błękit paryski z czerwienią cynobrową w ten sposób, że farby niebieskiej będzie 1,5 razy więcej niż czerwonej, to otrzymamy farbę koloru ultramaryna. Ile należy wziąć kilogramów błękitu, a ile czerwieni, aby otrzymać 1,5 kg ultramaryny?

Oznaczmy jako niewiadomą farbę koloru czerwonego –  $x$

Niebieskiej jest 1,5 raza więcej, czyli –  $1,5x$

Po zmieszaniu tych farb mamy otrzymać – 1,5 kg farby koloru ultramaryna.

Układamy równanie:

$$x + 1,5x = 1,5$$

$$2,5x = 1,5 \quad | : 2,5 \text{ (obie strony równania)}$$

$$x = 0,6$$

farba czerwona – 0,6 kg

farba niebieska –  $1,5 \cdot 0,6 = 0,9$  kg.

Odp. Farby czerwonej należy wziąć 0,6 kg, a farby niebieskiej 0,9 kg.

Otwórzcie stronę:

[pistacja.tv/wideolekcje/matematyka/szkola-podstawowa-vii-viii/rownania-z-jedna-niewiadoma/plmat072-rownania-zadania](http://pistacja.tv/wideolekcje/matematyka/szkola-podstawowa-vii-viii/rownania-z-jedna-niewiadoma/plmat072-rownania-zadania)

obejrzyjcie filmik - zadania tekstowe.

Mam nadzieję, że pomógł on wam zrozumieć jak układać równania do zadań tekstowych.

**Spróbujcie teraz samodzielnie rozwiązać zadania nr 3 i 4, znajdujące się na str. 198 podręcznika do matematyki.**

Kolejne zadanie, które razem sobie przeanalizujemy to zad. 8 str. 198 w podręczniku.

Jaś kupował haczyki w sklepie wędkarskim. Duży haczyk był o 7 groszy droższy od małego. Za 8 dużych haczyków i 6 małych zapłacił 3,50 zł. Ile kosztował duży haczyk, a ile mały?

Mały haczyk –  $x$

Duży haczyk –  $x + 7$  gr

Jaś kupił 8 dużych i 6 małych haczyków.

Razem zapłacił 3,5 zł.

Zanim ułożymy równanie zwróćmy uwagę, że cena za całość zakupów podana jest w złotych, a duży haczyk jest o 7 groszy droższy. Musimy zatem zamienić koszt zakupów na grosze.

$$3,5 \text{ zł} = 350 \text{ gr.}$$

Układamy równanie:

Małych haczyków kupił 6, czyli  $6x$

Dużych haczyków kupił 8, czyli  $8 \cdot (x+7)$

Układamy równanie:

$$6x + 8(x+7) = 350$$

$$6x + 8x + 56 = 350$$

$$14x + 56 = 350 \quad | - 56 \text{ (od obu stron równania)}$$

$$14x = 294 \quad | : 14 \text{ (obie strony równania)}$$

$$x = 21 \text{ gr.}$$

Mały haczyk kosztuje  $21$  gr, a duży  $21 + 7 = 28$  gr.

Proszę samodzielnie rozwiązać zadanie 6 str. 198 z podręcznika.

Zachęcam do zajrzenia na stronę [www.gov.pl/web/zdalnelekcje/przedmioty6](http://www.gov.pl/web/zdalnelekcje/przedmioty6)

Lekcja 4. Rozwiązywanie zadań tekstowych za pomocą równań.

Materiał do zajęć 1 i wykonania ćwiczeń, które tam się znajdują, aby utrwalić sobie dzisiejsze wiadomości i umiejętności.

### **Drogi Siódmoklasisto.**

Proszę na bieżąco zapisywać w zeszytcie tematy lekcji i wszystkie podane informacje, zadania. Treści zadań, które znajdują się w podręczniku nie przepisujecie. Jeśli ktoś ma drukarkę, można daną lekcję wydrukować i notatkę wkleić do zeszytu. **Powyższe zadania proszę wykonać 23 marca. Tylko wybrane przeze mnie zadania będziecie przesyłali na adres: [ewagnilka-matematyka@wp.pl](mailto:ewagnilka-matematyka@wp.pl).** Z dzisiejszej lekcji proszę przesłać rozwiązanie zadania 6 str. 198 z podręcznika.

Rozwiązania mogą być zapisane w treści maila lub jako załącznik w postaci skanu, zdjęcia lub dokumentu Word.