

Matematyka kl. VI - 07.05.2020 i 08.05.2020

**Temat: Prędkość, droga i czas – część II.**

*Lekcja przeznaczona na 2 godziny lekcyjne.*

Przypomnijmy sobie co oznacza pojęcie prędkości.

Jeśli Staś poruszał się na rowerze z prędkością  $20 \frac{km}{h}$  to oznacza, że:

w czasie 1 godziny przejechał odległość 20 km.

Jeśli biedronka spaceruje z prędkością  $3 \frac{cm}{s}$  to oznacza, że:

w czasie 1 sekundy przejdzie odległość 3 cm.

**Aby wyznaczyć prędkość należy więc podzielić drogę przez czas.**

*Zanotuj do zeszytu poniższe przykłady.*

Przykład 1

W czasie 2 godzin pociąg przebył drogę 160 km. Z jaką średnią prędkością jechał?

Dane:

szukane:

Droga – 160 km

prędkość - ?

Czas – 2 h

$$160 : 2 = 80 \frac{km}{h}$$

Odp. Średnia prędkość wynosiła  $80 \frac{km}{h}$ .

Przykład 2

W czasie  $1\frac{1}{4}$  godziny pociąg przebył drogę 140 km. Z jaką średnią prędkością jechał?

$$140 : 1\frac{1}{4} = 140 \cdot \frac{4}{5} = 112 \frac{km}{h}$$

A teraz otwórz książkę i pobaw się w rozszyfrowanie zegara znajdującego się na stronie 167.

Na początek przypomnij sobie i poćwicz zamianę jednostek czasu.

Wykonaj zadanie 1 str. 170.

Rozwiązania zanotuj w zeszycie.

A teraz razem przeanalizujemy zad.2 str. 170

Wypisujemy dane:

szukane:

Prędkość –  $80 \frac{km}{h}$

droga - ?

Czas –  $15 \text{ min} = \frac{1}{4} \text{ h}$

80 km pokonuje w czasie 1 h      możemy to również zapisać tak:

80 km – 60 min

x km – 15 min - to jest  $\frac{1}{4} \text{ h}$       skoro czas jest 4 razy mniejszy to droga jaką pokona samochód będzie też 4 razy mniejsza

$80 : 4 = 20 \text{ km}$

Odp. W czasie 15 min samochód przejedzie 20 km.

Zad. 7 str. 172

Dane:

szukane:

Prędkość –  $900 \frac{km}{h}$

droga - ?

Czas – od 12.45 do 14.05

Musimy najpierw wyznaczyć dokładny czas.

Ile czasu upływa od 12.45 do 14.05 - bez trudu wyliczysz, że będzie to – 1 h 20 min.

1 h – 900 km

60 min – 900 km

20 min – 300 km

czyli w czasie 1h 20 min samolot pokonuje odległość  $900 + 300 = 1200 \text{ km}$

Odp. Samolot przeleci 1200 km.

Rozwiąż zadania 1, 2, 3 str. 140, zad. 4, 5 str. 141 w zeszyte ćwiczeń.

**Rozwiązania prześlij do 11.05.2020r. na adres:**

**[ewagnilka-matematyka@wp.pl](mailto:ewagnilka-matematyka@wp.pl)**

Drodzy szóstoklasiści przypominam o zapisywaniu wszystkich tematów lekcji i zadań. Można wydrukować i wkleić notatki.

Pozdrawiam serdecznie.

Szkoła Podstawowa im Marii Konopnickiej w Masłowicach