

List do rodziny

Drogi Uczniu! Drodzy Członkowie Rodziny!

W Rozdziale 5 wprowadzamy zależności liniowe – zależności, w których zmiana wartości jednej zmiennej powoduje proporcjonalną zmianę drugiej zmiennej. W klasie będziemy opisywać różne sytuacje, tworzyć tabele danych dotyczących takich sytuacji, przedstawiać dane graficznie oraz ustawiać równania liniowe opisujące takie sytuacje. Oto przykład problemów, z jakimi będziemy mieć do czynienia. Zobaczmy, czy będziemy w stanie rozwiązać jakąś część problemu zanim rozpoczniemy rozdział.

Trzy firmy telekomunikacyjne mają następujące stawki za połączenia międzymiastowe:

Firma	Stawka
Easy Access Company	1 dol. za pierwszą minutę; 25 centów za każdą następną
Call Home	20 centów za minutę
Metro Communication	3 dol. za pierwszą minutę; 15 centów za każdą następną

Oto kilka zadań, którymi się zajmiemy:

- Dla każdej firmy policz należną sumę za rozmowy trwające 5 minut, 15 minut i dwie rozmowy o innym czasie trwania. Przedstaw wyniki w tabeli.
- Czy oferta którejkolwiek z tych firm jest zawsze najkorzystniejsza? Jeśli tak, to której? Jeśli nie, wskaż firmę, z usług której byś korzystał, żeby w każdym przypadku dokonać najkorzystniejszej transakcji.

Patrząc na tabele lub wyrażenia algebraiczne nauczymy się także przewidywać, które równania będą miały wykresy prostoliniowe. Następnie na podstawie wykresu lub tabeli będziemy mogli określić nachylenie prostej i punkt przecięcia z osią Y .

Słowniczek. W trakcie nauki poznamy następujące nowe terminy:

współczynnik	stawka	zmienna
wyraz stały	nachylenie	prędkość
zależność liniowa	szybkość	proporcjonalny
punkt przecięcia z osią Y		

Co można robić w domu?

W ciągu następnych kilku tygodni uczeń może wykazywać zainteresowanie zależnościami liniowymi lub różnymi pozaszkolnymi zastosowaniami równań liniowych. Możecie razem miło spędzić czas, wykorzystując równania liniowe do obliczania zapłaty za pracę przy różnych stawkach godzinowych.