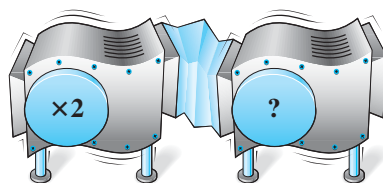


List do rodziny

Drogi Uczniu! Drodzy Członkowie Rodziny!

Nasz następny rozdział w nauce matematyki traktuje szerzej o prawidłowościach i omawia prawidłowości dotyczące dzielników, wielokrotności, ułamków zwykłych i dziesiętnych oraz liczb ujemnych – liczb, których używa się na co dzień.

Zacniemy od wyobrażenia sobie, że pracujemy w fabryce, w której korzysta się z maszyn do rozciągania takich przedmiotów jak guma, sznurek i spaghetti o tyle razy, ile podano z przodu maszyny. Na przykład, jeśli chcesz, aby Twój żelek stał się pięć razy dłuższy, możesz użyć maszyny $\times 5$. Można zastąpić niektóre maszyny ich kombinacjami, o numerach odpowiadających *parom czynników*. Na przykład zamiast maszyny $a \times 10$ można użyć kombinacji dwóch maszyn. Pierwszą z nich jest maszyna $a \times 2$. Czy potrafisz odgadnąć, jaka będzie druga?



W ułamkach zwykłych i dziesiętnych występuje wiele liczbowych prawidłowości. Oto prawidłowość występująca wśród ułamków o tym samym mianowniku. Spróbuj przewidzieć, jakie liczby wystąpią w kolejnej kolumnie.

Ułamek zwykły	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{7}{5}$?
Ułamek dziesiętny	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	?

Znajomość tych prawidłowości i dziesiętnych odpowiedników ułamków zwykłych ułatwi obliczenia zawierające ułamki zwykłe i dziesiętne.

Słowniczek. W rozdziale tym wprowadzono też wiele terminów, które mogą być dla Ciebie nowe. Oto niektóre z nich:

wartość bezwzględna
ułamki równoważne
liczba złożona
liczba mieszana
wielokrotność
liczby przeciwne

najmniejsza wspólna wielokrotność
rozkład na czynniki pierwsze
największy wspólny dzielnik
względnie pierwszy
ułamek okresowy
liczba pierwsza

wykładnik
dzielnik

Co można robić w domu?

Ułamki zwykłe i dziesiętne występują wszędzie. Należy poprosić ucznia, aby zanotował różnorodne przykłady stosowania ułamków zwykłych i dziesiętnych w życiu codziennym (poza pieniędzmi).