**TEMAT: Zapisywanie ułamków dziesiętnych**

**Każdy** ułamek dziesiętny można zapisać w postaci ułamka zwykłego.

**Nie każdy** ułamek zwykły można zamienić na ułamek dziesiętny.

Zamiana ułamka zwykłego na dziesiętny jest możliwa tylko wtedy, gdy dany ułamek można rozszerzyć lub skrócić do ułamka o mianowniku 10, 100, 1000 itd.

zamalowano prostokąta zamalowano prostokąta

Ułamki zwykłe zostały **skrócone** do mianownika 10 lub100

!!! Zapisz teraz w zeszycie rozwiązanie **zadania 7 str.144** z podręcznika *(rozszerz podane ułamki do mianownika 10, 100, 1000)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Łatwo zauważyć, że na obu prostokątach zamalowana jest taka sama część. Zatem ułamki 0,3 i 0,30 oznaczają tę samą liczbę.

**0,3 = 0,30**

Można uzasadnić tę równość rozszerzając ułamek:

Tego nie musicie przepisywać

0,7=0,70 =0,700=0,7000 =……

13,05=13,050=13,0500=…

Ułamek dziesiętny nie zmienia wartości, gdy po ostatniej cyfrze po przecinku dopisujemy zera.

Gdy ostatnimi cyframi występującymi po przecinku są zera, to możemy te zera pominąć.

0,45 00 = 0,45

pomijamy tylko **ostatnie** zera po przecinku

7,080000 = 7,08

10,010000 = 10,01

**Ćwiczenie 1**

Zapisz podane liczby , pomijając niepotrzebne zera.

0,250

0,0500

200,00300

0,0407000000

**Ćwiczenie 2**

Które z podanych równości są prawdziwe?

1 20,4 = 20,40 2 3,520 = 3,52 3 0,05 = 0,0500

4 4,0500 = 4,5 5 0,060 = 0,6 6 7,0600 = 7,06

**WAŻNE**

Każdą liczbę naturalną możemy zapisać, dopisując na końcu przecinek i po przecinku jedno zero lub więcej zer.

Np.: 5 = 5,0

13 = 13,00

0 = 0,0

152 = 152,0000

**Rozwiąż zadania**

8 str. 145

9 str. 145

10 str. 145