БЕСКОНЕЧНЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ

3. Переведите обыкновенные дроби в десятичные:

a)
$$\frac{1}{2}$$
 6) $\frac{6}{2}$ 5

1 = 1:2 = 2

в)	1	2
	0	0,5
	1:0	
	10	
	: :0	

= 6:25 **2 5 a**)

a) 6 25	
0 0,24	
6.0	
5 0	
1 0 0	
100	
0	

$\frac{1}{3}=1:3$

ОВ остатке никогда не получим О, а значит деление никогда не закончится.

После запятой в дроби 0,33333...
 стоит бесконечно много цифр, поэтому её называют бесконечной десятичной дробью.



Бесконечная десятичная периодическая дробь

7 --= 0,636 11 3...

В этой записи точки означают, что цифры 6 и 3, стоящие рядом, периодически повторяются бесконечно много раз.





Период — это число, которое в записи десятичной периодической дроби повторяется бесконечно.

$$\frac{Hanpumep:}{11} = 0,4545 \dots = 0,(45)$$

$$\frac{1}{27} = 0,296296 \dots = 0,(296)$$

$$\frac{1}{24} = 1,291666 \dots = 1,291(6)$$

Прочитайте дроби:

0,7; Ноль целых семь десятых
0, (7); Ноль целых и семь в периоде
2, (5); Две целых и пять в периоде

2, (573); Две целых и пятьсот семьдесят три в периоде

2,57(3). Две целых пятьдесят семь сотых и три в периоде

ПРЕДСТАВИТЬ ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ В ВИДЕ БЕСКОНЕЧНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

 7,
 2,
 143.

 9
 9
 45

$$\frac{7}{9} = 0,777 \dots = 0,(7)$$

```
<u>2</u>
99
         99
       0,0202...
  20
   200
                       = 0,0202... = 0,(02)
                   99
   198
     20
      200
      198
```

```
143
45
  143
          45
        3,1777...
  135
    80
    45
               143
    350
                    = 3,1777 ... = 3,1(7)
               45
    315
     350
     315
       350
       315
```

35...

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- о П.17
- N°554

764. Переведите в десятичную дробь обыкновенную дробь:

1)
$$\frac{4}{3}$$
; 2) $\frac{7}{9}$; 3) $\frac{16}{15}$; 4) $\frac{5}{11}$; 5) $\frac{19}{12}$; 6) $\frac{59}{21}$; 7) $\frac{45}{7}$.

Округлите до десятых полученные десятичные дроби.