

ОБОБЩЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ «ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ».



Математическая разминка (запишите ответы)

1. Запишите три десятичных дроби, равные данной:

а) 12,75 Например: 12,750 12,7500 12,75000

б) 0,3 Например: 0,30 0,300 0,3000

2. Сравните:

а) 0,4 и 1 $0,4 < 1$

в) 0,92 и 0,78 $0,92 > 0,78$

г) 0,35 и 0,38 $0,35 < 0,38$

б) 0,7 и 0,3 $0,7 > 0,3$

д) 0,6 и 0,61 $0,6 < 0,61$

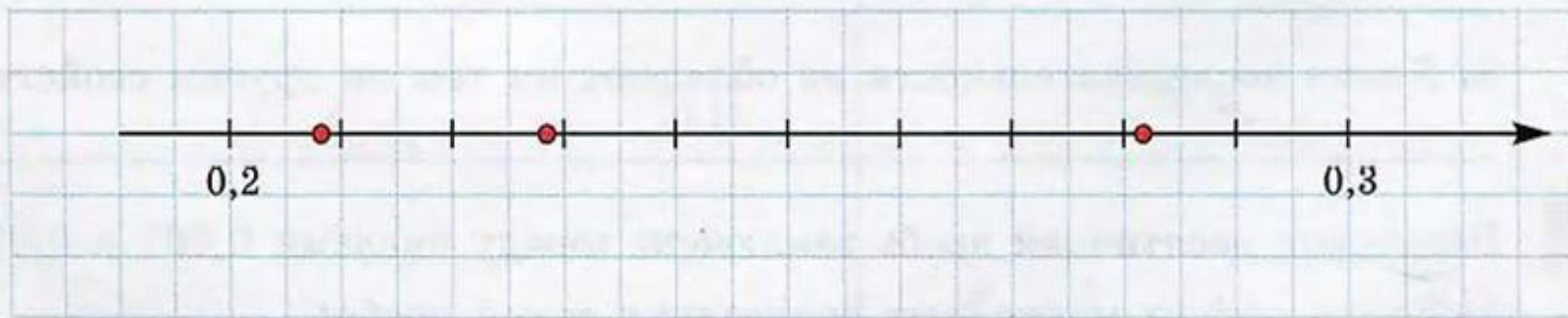
3. Укажите три дроби, меньшие 0,34

Например: 0,33 0,32 0,31

Или: 0,3 0,2 0,1

1. В каких разрядах десятичной дроби 519,2516 записана цифра 5?
 - 1) только в разряде десятых
 - 2) только в разряде сотен
 - 3) в разрядах десятых и десятков
 - 4) в разрядах сотых и сотен
2. Как записать цифрами число «пятнадцать целых восемь тысячных»?
 - 1) 15,8
 - 2) 15,08
 - 3) 15,008
 - 4) 15,0008
3. Запишите в виде десятичной дроби число $\frac{7003}{1000}$.
 - 1) 0,7003
 - 2) 7,003
 - 3) 70,03
 - 4) 7,3

4. Три из указанных ниже чисел отмечены точками на координатной прямой. Для какого из чисел на рисунке нет соответствующей точки?
1) 0,208 2) 0,28 3) 0,228 4) 0,282



5. Какое из равенств верно?

- 1) 3 м 8 см = 3,8 м 3) 1 т 80 кг = 1,08 т
2) 4 кг 60 г = 4,6 кг 4) 2 км 900 м = 2,009 км

6. Какую из приведённых обыкновенных дробей нельзя представить в виде десятичной дроби?

1) $\frac{21}{28}$

2) $\frac{10}{15}$

3) $\frac{7}{8}$

4) $\frac{6}{25}$

7. Для каждой обыкновенной дроби из верхней строки укажите равную ей десятичную дробь из нижней строки.

А. $\frac{1}{5}$

Б. $\frac{3}{4}$

В. $\frac{1}{20}$

Г. $\frac{3}{8}$

1) 0,05

2) 0,375

3) 0,2

4) 0,75

О т в е т:

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
| | | | |

8. Расположите десятичные дроби 0,391, 0,319, 0,39 в порядке возрастания.
- 1) 0,319; 0,39; 0,391
 - 2) 0,391; 0,39; 0,319
 - 3) 0,319; 0,391; 0,39
 - 4) 0,39; 0,391; 0,319
9. Сравните числа 0,4 и $\frac{4}{9}$.
- О т в е т: _____
10. При подстановке какой из указанных цифр вместо звёздочки в неравенство $5,*8 < 5,38$ получится НЕВЕРНОЕ утверждение?
- 1) 0
 - 2) 1
 - 3) 2
 - 4) 3

1 Запишите какую-нибудь десятичную дробь с четырьмя знаками после запятой и прочитайте её.

2 Запишите в виде суммы разрядных слагаемых:
а) натуральное число 3205; б) десятичную дробь 0,3205.

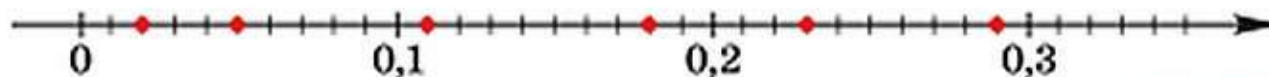
3 Запишите в виде десятичной дроби число:

а) $\frac{9}{10}$; б) $1\frac{3}{100}$; в) $\frac{549}{100}$.

4 1) Чему равен знаменатель обыкновенной дроби, если в её десятичной записи содержится 2 знака после запятой? 4 знака после запятой?

2) Представьте в виде обыкновенной дроби число:
а) 0,7; б) 0,091; в) 1,203.

- 5 Запишите числа, соответствующие точкам, отмеченным на координатной прямой (рис. 3.6).



3.6

- 6 Начертите координатную прямую, приняв за единичный отрезок 10 клеток. Отметьте на прямой число: а) 0,1; б) 0,5; в) 1,8; г) 2,2.

- 7 1) Ответьте на вопросы и проиллюстрируйте свои ответы примерами.
а) Какую обыкновенную дробь можно записать в виде десятичной?
б) В каком случае несократимую обыкновенную дробь нельзя представить в виде десятичной?

2) Запишите в виде десятичной дроби:

- а) $\frac{1}{2}$; б) $\frac{3}{4}$; в) $\frac{1}{8}$; г) $\frac{2}{5}$; д) $\frac{7}{20}$; е) $\frac{4}{25}$.

- 8** Как записать десятичную дробь, равную данной десятичной дроби? Запишите три десятичные дроби, равные числу 5,070.
- 9** Сравните числа: а) 1,001 и 0,9999; б) 8,455 и 8,54; в) 0,305 и 0,3050.
- 10** Между какими последовательными натуральными числами заключено число: а) 9,8; б) 15,03? Отвечая на вопрос, запишите соответствующее двойное неравенство и покажите примерное положение числа на координатной прямой.
- 11** а) Выразите в метрах: 3 см; 70 см.
б) Выразите в тоннах: 20 кг; 200 кг.
в) Выразите в рублях: 2 к.; 90 к.



Вариант 1

1. Сравните числа:

а) 1,8 и 0,912; б) 3,438 и 3,48; в) 0,0055 и 0,01.

2. Найдите наименьшее из чисел: 0,018; 0,04; 0,013.

3. Расположите в порядке возрастания числа:

4,05; 4,01; 4,0037.

Вариант 2

1. Сравните числа:

а) 7,118 и 7,12; б) 0,03 и 0,009; в) 1,2 и 0,871.

2. Найдите наибольшее из чисел: 0,202; 0,21; 0,073.

3. Расположите в порядке убывания числа:

5,007; 5,06; 5,036.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

● Объясните, почему верны равенства:

а) $0,250 = 0,25$; б) $1,7 = 1,700$.

● Какая из дробей $5,031$; $0,53$; $5,1$; $5,03$ наибольшая? наименьшая? Перечислите дроби в порядке убывания.

● Сравните дроби:

а) $0,2$ и $\frac{1}{3}$; б) $\frac{1}{4}$ и $0,3$.



Домашнее задание

Подготовиться к проверочной работе.

- 1) Вопросы и задания – стр. 55, внизу справа (устно);
- 2) повторить стр. 58 (кто не делал, сделать письменно) - № 3, 4(2), 6, 7(2), 9, 11; № 5*;
- 3)* № 155(б, г), 154(а), 152(б).

