

6.5 класс (гуманитарный профиль)

2020-2021 уч.год

Примерный банк заданий для подготовки к тестированию по МАТЕМАТИКЕ (УМК Дорофеев Г.В.)

Тема модуля «Десятичные дроби»

Глава 3

Основные теоретические вопросы, ответы на которые необходимы для успешного выполнения теста:

1. Понятие десятичной дроби.
2. Запись десятичной дроби.
3. Чтение десятичной дроби.
4. Определение и изображение десятичной дроби точками на координатной прямой.
5. Применение десятичных дробей к метрической системе мер.
6. Алгоритм перевода обыкновенной дроби в десятичную дробь.
7. Алгоритм перевода десятичной дроби в обыкновенную дробь.
8. Правило сравнение десятичных дробей:

В процессе изучения данного модуля ученик научится/получит возможность:

1. Оперировать понятием десятичная дробь
2. Отмечать на координатной прямой точки, соответствующие заданным числам, определять координату отмеченной точки
3. Работать с единицами измерения величин
4. Понимать и использовать различные способы представления дробных чисел, переходить от одной формы записи чисел к другой
5. Сравнить рациональные числа

Умения, характеризующие достижение этого результата:

1. Записывать и читать десятичные дроби;
2. Изображать десятичные дроби на координатной прямой;
3. Выражать единицы метрической системы мер десятичными дробями;
4. Представлять обыкновенные дроби в виде десятичных и десятичные в виде обыкновенных;
5. Сравнить десятичные дроби.

Примерные практические задания

1. Записывать и читать десятичные дроби:

1.

Прочитайте числа: 305 101; 2 202 222; 7,2; 0,01; 1,005; $\frac{5}{1000}$;

14,89; $\frac{14}{15}$; $3\frac{8}{17}$; $\frac{4}{1}$; 0.

Выберите из них:

- а) натуральные числа;
- б) десятичные дроби;
- в) обыкновенные дроби;
- г) смешанные числа.

Какое число вы не отнесли ни к одному из перечисленных видов чисел?

2.

Запиши десятичную дробь: *три целых семь десятых.*

Запиши десятичную дробь: *две целых три сотых.*

Запиши десятичную дробь: *пять целых двадцать три тысячных.*
Сколько единиц в разряде сотых этой дроби?

Запиши десятичную дробь: *семь целых двести восемь тысячных.*
Сколько единиц в разряде десятых этой дроби?

Запиши десятичную дробь: *триста пятьдесят две целых семнадцать сотых.* Сколько единиц в разряде сотен этой дроби?

3. Как записывается число одиннадцать целых пять тысячных?

- а) 11 005
- б) 11, 0005
- в) 11,005
- г) 11,500

4. Дана десятичная дробь 245,08316. Соотнесите цифры и разряды, в которых эти цифры записаны.

- А) 8 1) разряд десятых
- Б) 4 2) разряд десятков
- В) 1 3) разряд сотых
- Г) 0 4) разряд десятитысячных

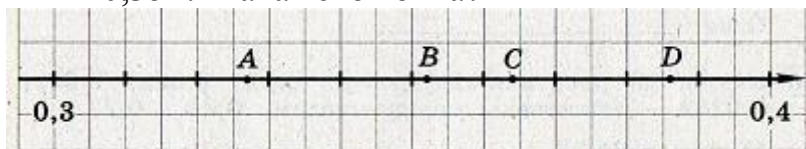
А	Б	В	Г

5. Какая из десятичных дробей равна дроби 0, 056?

- 1) 0,560 2) 0,0056 3) 0,0506 4) 0,0560

2. Изображать десятичные дроби на координатной прямой:

1. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу 0,352. Какая это точка?

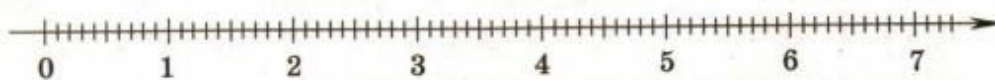


- 1) A 2) B 3) C 4) D

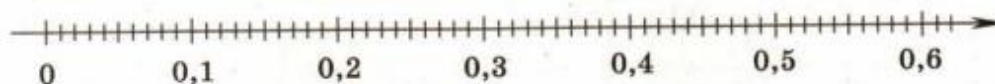
2.

Отметьте на координатной прямой точки, соответствующие числам:

- а) 0,1; 0,5; 0,8; 1,3; 2,5; 3,2; 5,4; 6,5



- б) 0,01; 0,08; 0,15; 0,26; 0,39; 0,55; 0,61



3. Выражать единицы метрической системы мер десятичными дробями:

1. Какое из равенств верно?

- 1) 30 км 200 м = 30,2 км
2) 2 дм 7 см = 2,7 дм
3) 5 м 9 см = 5,9 м
4) 4 км 50 м = 4,05 км

2.

Какую часть составляет:

- а) 1 мм² от 1 см², 1 см² от 1 дм², 1 мм² от 1 м²;
б) 1 см³ от 1 дм³, 1 см³ от 1 м³, 1 мм³ от 1 м³?

3.

Вырази

- а) в дециметрах:

3 дм 5 см = _____; 4 дм 35 мм = _____;
1 дм 5 мм = _____; 15 дм 47 мм = _____;

- б) в килограммах:

4 кг 323 г = _____; 9 кг 8 г = _____;
300 г = _____; 5 кг 75 г = _____;

4.

Вырази

а) в тоннах:

34 ц = _____ ;

78 кг = _____ ;

5 ц 4 кг = _____ ;

б) в квадратных метрах:

208 дм² = _____ ;

7 дм² = _____ .

4. Представлять обыкновенные дроби в виде десятичных и десятичные в виде обыкновенных:

1. Представьте в виде десятичной дроби $\frac{21}{56}$

- 1) 0,0375 2) 0,35 3) 0,75 4) 0,375

2. Запишите число $\frac{6102}{1000}$ в виде десятичной дроби.

- 1) 0,6102 2) 6,102 3) 61,02 4) 610,2

3. Запишите в виде десятичной дроби число $4\frac{43}{10000}$.

- 1) 4,0043 2) 4,043 3) 4,43 4) 4,00043

4. Какую из перечисленных обыкновенных дробей нельзя представить в виде десятичной дроби?

- 1) $\frac{1}{10}$ 2) $\frac{1}{20}$ 3) $\frac{1}{30}$ 4) $\frac{1}{50}$

5. 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

5. Сравнивать десятичные дроби:

1. Назовите большее из чисел:

1) 9,070

2) 9,7

3) 9,698

4) 9,007

2. Сравните числа: 0,8 и $\frac{5}{6}$

Распределите в порядке возрастания десятичные дроби 0,649; 0,694; 0,69.

1) 0,69; 0,649; 0,694

2) 0,694; 0,69; 0,649

3) 0,649; 0,694; 0,69

4) 0,649; 0,69; 0,694

3. Какие из десятичных дробей: 0,22; 0,022; 0,202; 0,0202 заключены между числами

0,02 и 0,2?

1) только 0,022

2) 0,022 и 0,202

3) 0,022 и 0,0202

4) все эти дроби