

6 класс
Тема модуля: «Десятичные дроби»

В тесте проверяются теоретическая и практическая части.

Теоретическая часть

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:
 - Аналитический метод
 - Метод координат

Примерные практические задания

1. 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

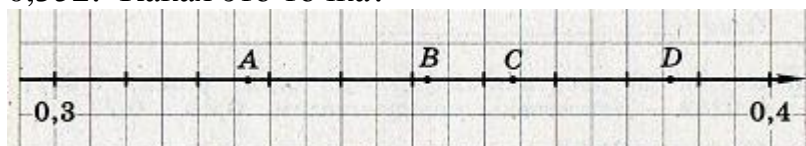
2. Как записывается число одиннадцать целых пять тысячных?

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

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

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

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



- 1) А 2) В 3) С 4) D

5. 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

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

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

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

А	Б	В	Г

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

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

9. 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

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

- 1) = 2) \leq 3) $<$ 4) $>$

11. 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

12. Запишите в виде десятичной дроби число

$$4\frac{43}{10000}$$

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

13. Назовите большее из чисел:

- 1) 9,070 2) 9,7 3) 9,698 4) 9,007

14. Укажите до какого разряда округлены числа

а) $4,964 \approx 4,96$; б) $23,0745 \approx 23,1$.

- 1) а) до десятых б) до сотых 2) а) до сотых б) до сотых
3) а) до сотых б) до десятых 4) а) до сотых б) до тысячных

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

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

16.

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?

17.

Запиши десятичную дробь: *три целых семь десятых.*

18.

Запиши десятичную дробь: *две целых три сотых.*

19.

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

20.

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

21.

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

22.

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 = _____;

в) в кубических дециметрах:

3 дм³ 35 см³ = _____; 135 см³ = _____;

8 см³ = _____.

23.

Что больше:

а) 8,547 или 8,474?

б) 13,13 или 12,99?

24.

Что меньше:

а) 72,03 или 72,18?

б) 37,24 или 38,24?

25.

Сравни:

а) 14,2 и 14,20

б) 8,7 и 8,608

26.

При каких натуральных значениях x верно неравенство: $11,27 < x < 14,8$?

27.

Сравни: 8,1 и 8,097.

28.

Вырази

а) в тоннах:

34 ц = _____ ;

78 кг = _____ ;

5 ц 4 кг = _____ ;

б) в квадратных метрах:

208 дм² = _____ ;

7 дм² = _____ .

29.

Вырази

а) в тоннах:

4 т 700 кг = _____ ;

3 ц 5 кг = _____ ;

86 кг = _____ ;

б) в квадратных метрах:

7 см² = _____ ;

13 700 см² = _____ .

30.

Запиши в виде десятичных дробей четыре значения x , при которых верно неравенство $0,8 < x < 0,83$. _____ .