

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 |

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.

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

3. Как записывается число одиннадцать целых пять тысячных?

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

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

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

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

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

6.. Запишите число 9,054 в виде смешанного числа

7. Запишите частное 43:100 в виде десятичной дроби.

8. Запиши десятичную дробь: *три целых семь десятых*.

9. Запиши десятичную дробь: *две целых три сотых*.

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

11.

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

12.

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

13.

Для данной числовой дроби укажите равную ей десятичную: $2\frac{1}{4}$

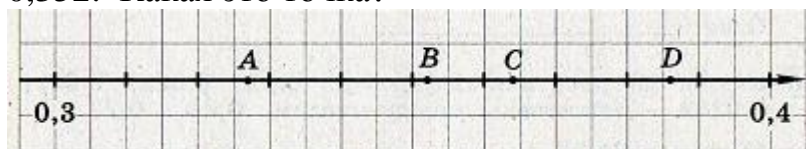
1. 2,4

3. 2,1

2. 2,25

4. 2,5

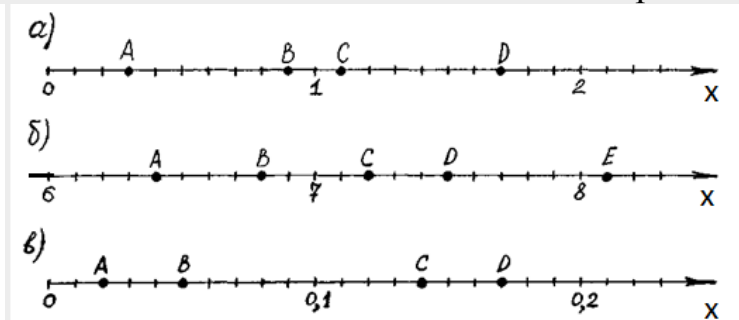
14. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу 0,352. Какая это точка?



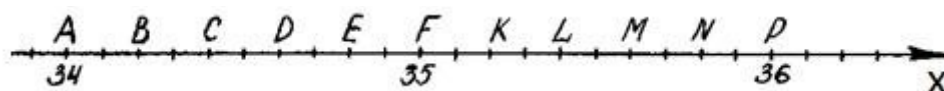
1)A 2)B 3)C 4) D

15. Начертите в тетради координатный луч с единичным отрезком 10 см. Отметьте на нем точки, которые соответствуют числам: 0,3; 0,5; 0,75; 1,2; 1,8; 2,25.

16. Какие числа отмечены точками на координатной прямой.



17. На координатной прямой некоторые точки обозначены буквами. Какая из точек соответствует числу 34,8; 34,2; 34,6; 35,4; 35,8; 35,6?



18. Начертите координатный луч. За единичный отрезок возьмите 5 клеток тетради. Найдите на координатном луче точки A (0,9), B (1,2), C(3,0)



19. 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

20.

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 = _____.

Вырази

а) в тоннах:

$$34 \text{ ц} = \underline{\hspace{2cm}} ;$$

$$78 \text{ кг} = \underline{\hspace{2cm}} ;$$

$$5 \text{ ц } 4 \text{ кг} = \underline{\hspace{2cm}} ;$$

б) в квадратных метрах:

$$208 \text{ дм}^2 = \underline{\hspace{2cm}} ;$$

21. $7 \text{ дм}^2 = \underline{\hspace{2cm}} .$

Вырази

а) в тоннах:

$$4 \text{ т } 700 \text{ кг} = \underline{\hspace{2cm}} ;$$

$$3 \text{ ц } 5 \text{ кг} = \underline{\hspace{2cm}} ;$$

$$86 \text{ кг} = \underline{\hspace{2cm}} ;$$

б) в квадратных метрах:

$$7 \text{ см}^2 = \underline{\hspace{2cm}} ;$$

22. $13 \text{ 700 см}^2 = \underline{\hspace{2cm}} .$

23. Выразите в сантиметрах и запишите в виде десятичной дроби 3 мм

24. Выразите в метрах и запишите в виде десятичной дроби 8 см

25. Выразите в килограммах и запишите в виде десятичной дроби 84 г.

26. Выразите в метрах и запишите в виде десятичной дроби 3 м 5 дм 4 см.

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

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

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

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

29. 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

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

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

Переведите обыкновенную дробь в десятичную: $\frac{3}{4}$

31.

Переведите десятичную дробь 0,045 в обыкновенную.

32.

Для каждой числовой дроби укажите равную ей десятичную:

А) $\frac{11}{20}$

- 1) 0,55

Б) $\frac{5}{80}$

- 2) 0,36

В) $\frac{7}{8}$

- 3) 0,875

Г) $\frac{9}{25}$

- 4) 0,0625

33.

34. 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

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

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

36. 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

37. Назовите большее из чисел:

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

38.

Что больше:

- а) 8,547 или 8,474?
- б) 13,13 или 12,99?

39.

Что меньше:

- а) 72,03 или 72,18?
- б) 37,24 или 38,24?

40.

Сравни:

- а) 14,2 и 14,20
- б) 8,7 и 8,608

41.

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

42.

Сравни: 8,1 и 8,097.

43.

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

44. Выберите правильную запись сравнения дробей 5,894 и 6,1:

- а) $5,894 > 6,1$;
- б) $5,894 = 6,1$;
- в) $5,894 < 6,1$;
- г) свой ответ.

45 . Замените значок «*» цифрой так, чтобы полученная запись была верной

$5,688 < 5,6*1$:

а) 8; б) 9; в) 0; г) 8; 9.

46. Числа $4,41^*$; 4^*2 ; $4,31^*5$ записаны в порядке убывания. Вместо звездочки впишите одну и ту же цифру так, чтобы условие осталось верным.

а) 5; б) 2; в) 3; г) свой ответ.

47. Найдите наименьшую величину

А	Б	В	Г
0,1 м	0,09 м	0,10 м	0,100 м

48. Сколько натуральных чисел расположено между числами 3,7 и 6,2

А	Б	В	Г
1	2	3	4