

Тесты — Бесконечные периодические дроби 6 класс с ответами

Тестовые задания для 6 класса по теме: Бесконечные периодические дроби.

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1. Что такое бесконечная периодическая десятичная дробь?

- a. дробь, у которой одна или несколько цифр повторяются +
- b. дробь, которая имеет две единицы после десятичной запятой —
- c. дробь, которую можно превратить в смешанное число —
- d. обыкновенная дробь —

2. К бесконечной периодической десятичной дроби относится дробь ...

- a. $\frac{1}{8}$ —
- b. $\frac{1}{2}$ —
- c. $\frac{1}{4}$ —
- d. $\frac{1}{9}$ +

3. Как называют повторяющиеся цифры 3, 27, 6?

- a. часом дроби —
- b. интервалом дроби —
- c. периодом дроби +
- d. промежутком дроби —

4. Какого вида десятичных дробей не бывает?

- a. бесконечного –
- b. ограниченного +
- c. периодического –
- d. конечного –

5. Как нужно записать бесконечную периодическую десятичную дробь $0,272727\dots$?

- a. $0,(27)$ +
- b. $0,<27>$ –
- c. $0,\{27\}$ –
- d. $0,|27|$ –

6. Как читается бесконечная периодическая десятичная дробь $0,(3)$?

- a. ноль и три –
- b. ноль целых и три в скобках –
- c. ноль и три периода –
- d. ноль целых и три в период +

7. Какое число больше, чем $5/9$?

- a. $0,6$ +
- b. $0,3$ –
- c. $0,44$ –
- d. $0,53$ –

8. $-2/15$ – ...

- a. $2,1(3) -$
- b. $-2,(13) -$
- c. $-2,1(3) +$
- d. $2,(13) -$

9. В каком варианте дробь не может быть представлена в виде бесконечной периодической десятичной дроби?

- a. $7/11 -$
- b. $\frac{3}{4} +$
- c. $1\frac{2}{5} -$
- d. $\frac{1}{3} -$

тест 10. Как записать число в виде бесконечной периодической десятичной дроби?

0,82323...

- a. $0,8(23) +$
- b. $0,(823) -$
- c. $0,82(3) -$
- d. $0,823$

11. Как называется периодическая дробь, если ее период начинается не сразу после запятой?

- a. размешанной $-$
- b. домешанной $-$
- c. смешанной $+$
- d. перемешанной $-$

12. Какие цифры бесконечно повторяются при преобразовании обыкновенной дроби $4/11$ в десятичную?

- a. 3 и 6 +
- b. 4 и 1 –
- c. 2 и 5 –
- d. 6 и 7 –

13. Какую дробь можно записать по схеме $0,(5)$?

- a. $\frac{1}{8}$ –
- b. $9/14$ –
- c. $6/7$ –
- d. $5/9$ +

14. Ноль целых двести восемь тысячных и три в период – это обыкновенная дробь ...

- a. $5/24$ +
- b. $6/31$ –
- c. $7/20$ –
- d. $8/17$ –

15. Какое равенство является неверным?

- a. $\frac{1}{4} = 4/16$ –
- b. $\frac{5}{8} = 25/40$ –
- c. $\frac{1}{3} = 3/10$ +
- d. $\frac{2}{5} = 8/20$ –

16. Чему равна бесконечная периодическая десятичная дробь

0, (7)?

a. $7/9$ +

b. $\frac{5}{8}$ –

c. $6/11$ –

d. $3/7$ –

17. В какой бесконечной периодической десятичной дроби не повторяется цифра 3?

a. $\frac{1}{3}$ –

b. $3/9$ –

c. $8/24$ –

d. $9/36$ +

18. Ноль целых четыре десятых и шесть в периоде – ...

a. $0, (46)$ –

b. $0,4(6)$ +

c. $0,46$ –

d. $0,04(6)$ –

19. Как называют бесконечные десятичные непериодические дроби?

a. иррациональные +

b. неправильные –

c. рациональные –

d. изменчивые –

тест-20. Какую цифру в периоде содержит смешанное число $2\frac{2}{15}$?

a. 7 –

b. 4 –

c. 3 +

d. 5 –

21. Какая дробь является конечной?

a. $11/45$ –

b. $12/13$ –

c. $13/16$ +

d. $14/21$ –

22. Какое неравенство составлено верно?

a. $0,(3) > \frac{1}{5}$ +

b. $9/11 < 0,(79)$ -

c. $5/16 > 0,4(1)$ –

d. $0,(45) > \frac{5}{8}$ –

23. $15/16$ – ...

a. $0,93(75)$ –

b. $0,9375$ +

c. $0,(93)$ –

d. $0,(937)$ –

24. Что нельзя получить при делении натурального числа на натуральное число?

a. бесконечную периодическую десятичную дробь –

b. натуральное число –

- c. конечную десятичную дробь –
- d. бесконечную смешанную дробь +

25. Как называется периодическая дробь, если ее период начинается сразу после запятой?

- a. чистой +
- b. белой –
- c. приятной –
- d. правильной –

26. Какая цифра бесконечно повторяется при делении дроби $21/27$?

- a. 5 –
- b. 2 –
- c. 7 +
- d. 1 –

27. Какую цифру в периоде имеет обыкновенная дробь $19/22$ при преобразовании в бесконечную периодическую десятичную дробь?

- a. 58 –
- b. 63 +
- c. 49 –
- d. 72 –

28. Какие делители должен иметь знаменатель дроби, чтобы получилась конечная десятичная дробь?

- a. 2 и 5 +
- b. 3 и 6 –

c. 4 и 7 –

d. 5 и 8 –

29. $0,5(3)$ – ...

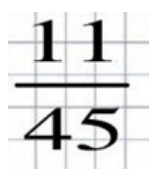
a. $11/16$ –

b. $8/15$ +

c. $\frac{3}{4}$ –

d. $7/17$ –

тест_30. Какая цифра будет в периоде при превращении обыкновенной дроби на картинке в десятичную?


$$\frac{11}{45}$$

a. 4 +

b. 2 –

c. 5 –

d. 1 –