

Тесты – Степень числа 5 класс с ответами

Тестовые задания для 5 класса по теме: Степень числа.

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1. Что делают со степенью?

- a. возродят –
- b. возводят +
- c. возят –
- d. возражают –

2. $(-4)^4 = \dots$

- a. -256 –
- b. 16 –
- c. 256 +
- d. -16 –

3. Как записать в виде степени $7 \times 7 \times 7$?

- a. 7^3 +
- b. 7^2 –
- c. 7^4 –
- d. 7^1 –

4. Из каких частей состоит степень?

- a. логарифма и радикала –
- b. ширины и длины –
- c. градуса и угла –
- d. основания и показателя +

5. Какой результат умножения получится в примере на картинке?

$$3^4 + 2^3$$

- a. 64 –
- b. 88 +
- c. 72 –
- d. 64 –

6. Чему равно любое число в нулевой степени?

- a. 1 +
- b. 2 –
- c. 0 –
- d. нет ответа –

7. Какое равенство верное?

- a. $8^3=10 \times 12$ –
- b. $9 \times 4=6^2$ +
- c. $11^2 - 65=96 - 7^2$ –
- d. $16:1^9=2^2+8$ –

8. Сколько всего свойств у степеней?

- a. 6 +
- b. 8 –
- c. 2 –
- d. 11 –

9. Какое число является основанием степени в $0,143$?

- a. 0 –
- b. 1 –
- c. 3 –
- d. 0,14 +

тест 10. Что делают со степенями при делении, если основания одинаковы?

- a. суммируются –
- b. умножаются –
- c. вычитаются +
- d. делятся –

11. Как записать по-другому 6^{-2} ?

- a. $\frac{1}{3}$ –
- b. $(\frac{1}{6})^2$ +
- c. 3 –
- d. 6^2 –

12. Какой числовой показатель степени нужно вставить при

основании 5, если ответ будет равен 125?

a. 3 +

b. 5 –

c. 2 –

d. 6 –

13. Как прочесть 9^6 ?

a. девять с шестой степенью –

b. девять шестой степени –

c. девять в шестой степени +

d. девять и шестая степень –

14. Чему равно 4 в кубе?

a. 49 –

b. 64 +

c. 81 –

d. 36 –

15. $4,62 = \dots$

a. 16,36 –

b. 10,8 –

c. 18,5 –

d. 21,16 +

16. Какое неравенство составлено неверно?

a. $(-3)^3 > (-4)^5$ –

b. $6^2 < 5^3$ –

c. $2^4 > 4^2$ +

d. $7^3 < 6^7$ –

17. $-8^2 = \dots$

a. -64 +

b. 64 –

c. -16 –

d. 16 –

18. При возведении степени в дробь возводятся в степень числитель и ...

a. полученный результат –

b. только числитель –

c. знаменатель +

d. сама степень –

19. $122 : \dots = 8$

a. 16 –

b. 18 +

c. 20 –

d. 14 –

тест-20. Какой вариант совпадает с ответом в 5^2 ?

a. $\sqrt{25}$ +

b. $\sqrt{16}$ –

c. $\sqrt{81}$ –

d. $\sqrt{49}$ –

21. Что в данном примере $3^2+6=15$ является показателем степени?

a. 6 –

b. 3 –

c. 2 +

d. 15 –

22. Какое число самое наименьшее?

a. 4^4 –

b. 6^2 +

c. 8^3 –

d. 2^7 –

23. Чему равен x в примере $11^2 - x=8^2$?

a. 60 –

b. 48 –

c. 98 –

d. 57 +

24. Как читается « a^2 »?

a. a в квадрате +

b. a в двойке –

c. a и два –

d. а вторых –

25. ... +11=92

a. 5^4 –

b. 9^2 +

c. 7^3 –

d. 2^6 –

26. Какое число нужно вставить вместо знака вопроса $3,4^? = 39,304$?

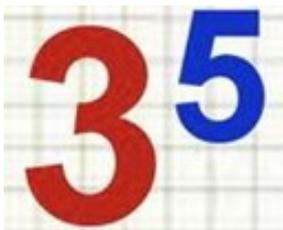
a. 4 –

b. 2 –

c. 1 –

d. 3 +

27. Чем является цифра «5» на картинке?



a. процентом –

b. показателем степени +

c. интегралом –

d. основанием степени –

28. Чему равна площадь квадрата, если его сторона равняется 4 см?

a. $16 \text{ см}^2 +$

b. $12 \text{ см}^2 -$

c. $20 \text{ см}^2 -$

d. $18 \text{ см}^2 -$

29. Как записать пример $6^3 \times 4^3$ по-другому?

a. $6 \times 4^{3+3} -$

b. $(6 \times 4)^3 +$

c. $6^{3+3} \times 4 -$

d. $6 \times 4 + 3 \times 3 -$

тест_30. $2^4 + 20 = \dots$

a. $4^3 -$

b. $1^9 -$

c. $6^2 +$

d. $3^4 -$