

Тесты – Пропорции 6 класс с ответами

Тестовые задания для 6 класса по теме: Пропорции.

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1. Какое свойство считается основным для пропорции?

- a. произведение крайних членов пропорции равно произведению ее средних членов +
- b. частное крайних членов пропорции равно частному ее средних членов –
- c. сумма крайних членов пропорции равна сумме ее средних членов –
- d. разность крайних членов пропорции равна разности ее средних членов –

2. $4,5/3,6=...$

- a. $0,5/6$ +
- b. $1,2/3$ –
- c. $2,1/8$ –
- d. $0,8/7$ –

3. Какой из вариантов является пропорцией?

- a. $6/8=3/7$ –
- b. $16/18=9/12$ –
- c. $2/19=8/15$ –
- d. $10/4=5/2$ +

4. На заводе изготавливают 20 медицинских масок за 2 минуты. Сколько масок сошьют работники завода за 9 минут?

- a. 360 –
- b. 198 –
- c. 90 +
- d. 102 –

5. Чему равен x в пропорции $5,2:3=2,6:x$?

- a. 1,5 +
- b. 2,4 –
- c. 0,6 –
- d. 1,9 –

6. Как найти неизвестный член пропорции?

- a. нужно разделить крайние члены, затем полученный результат умножить на известный средний член –
- b. нужно сложить крайние члены, затем из полученного результата вычесть известный средний член –
- c. нужно умножить крайние члены, затем полученный результат разделить на известный средний член +
- d. нужно вычесть крайние члены, затем полученный результат сложить с известным средним членом –

7. Какой знак обязателен для пропорции?

- a. $\approx$ –
- b. $>$ –
- c. $<$ -

d. = +

8. Как обычно называют равенство двух разностей?

a. расчетливой пропорцией –

b. числовой пропорцией –

c. арифметической пропорцией +

d. вычислительной пропорцией –

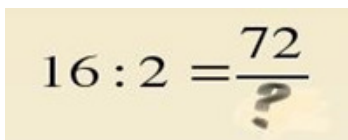
9. Из каких членов состоит пропорция?

a. крайних и средних +

b. боковых и неприметных –

c. нижних и верхних –

d. последних и центральных –


$$16 : 2 = \frac{72}{?}$$

тест 10.

a. 8 –

b. 7 –

c. 9 +

d. 6 –

11. Из каких чисел нельзя составить пропорцию?

a. 18, 8, 6, 24 –

b. 5, 25, 1, 7 +

c. 3, 6, 1, 0,5 –

d. 3,6, 2,1, 6,3, 1,2 –

12. Какое отношение будет равно отношению $3/0,5$?

a. $6/1$ +

b. 8 –

c. $\frac{1}{6}$ –

d. $\frac{1}{8}$ –

13. Какое равенство является верным?

a. $1/11=3/22$ –

b. $3/7=6/14$ +

c. $5/9=9/5$ –

d. $10/12=2/4$ –

14. Сколько пропорций можно составить из одной, включая основную пропорцию?

a. 6 –

b. 4 –

c. 1 –

d. 8 +

15. $\frac{2}{5}=...$

a. $10/31$ –

b. $8/20$ +

c. $5/2$ –

d. $6/14$ –

16. Как найти x в пропорции $2/x=6/9$?

a. $(2 \times 9) : 6$ +

b. $2:(9 \times 6)$ –

c. $2:9 \times 6$ –

d. $2 \times 9 \times 6$ –

17. Как происходит перемножение крайних членов пропорции со средними слезами?

a. параллельно –

b. крест-накрест +

c. одновременно умножаются все члены пропорции –

d. сверху вниз –

18. Чем, помимо математики, занимался Евдокс Книдский, один из основоположников теории пропорции?

a. механикой +

b. биологией –

c. географией –

d. программированием –

19. Как звучит пропорция $5/4=2,5/2$?

a. 5 так относится к 2,5, как 4 относится к 2 –

b. 5 так относится к 4, как 2,5 относится к 2 +

c. 5 относится как к 4, так и 2,5 и 2 –

d. 5 не относится к 4, но относится к 2,5 и 2 –

тест-20. $12/6=...$

a. $4/2$ +

b. $6/12$ –

c. $14/3$ –

d. $8/4$ –

21. Маша купила 12 леденцов общей стоимостью 132 рубля. Сколько всего денег Маша потратит, если купит еще 4 леденца?

a. 200 –

b. 188 –

c. 176 +

d. 154 –

22. Какие числа составляют пропорцию?

a. 8, 5,5, 9, 3 –

b. 1,2, 4, 3, 1,6 +

c. 10, 0,6, 1, 8 –

d. 5, 1,7, 3, 4,2 –

23. Пропорция – это равенство ... отношений

a. двух +

b. трех –

c. четырех –

d. пяти –

24. ...=16/28

a. $9/16$ –

b. $17/19$ –

c. $12/21$ +

d. $15/27$ –

25. Сколько будут стоить 2 упаковки салфеток, если за 12 таких заплатили 384 рубля?

- a. 64 рубля +
- b. 72 рубля –
- c. 80 рублей –
- d. 32 рубля –

26. Как записать процентную пропорцию $100\%/20\%=30\%/6\%$ в виде пропорции с десятичными дробями?

- a. $0,1/0,2=0,3/0,6$ –
- b. $1/0,2=0,3/0,06$ +
- c. $0,01/0,2=0,03/0,06$ –
- d. $0,1/0,02=0,3/0,6$ –

27. Чему равен x в пропорции $3/20=x/16$?

- a. 3,6 –
- b. 5,8 –
- c. 1,9 –
- d. 2,4 +

28. $80/28=...$

- a. $100/35$ +
- b. $120/62$ –
- c. $50/28$ –
- d. $73/14$ –

29. 5 билетов = 60 рублей 20 копеек. Сколько стоят 14 билетов?

a. 134 рубля 45 копеек –

b. 94 рубля 7 копеек –

c. 86 рублей 80 копеек +

d. 100 рублей –

тест_30. Как будет выглядеть произведение пропорции?

$$a : b = c : d$$

a. $a \times d = b \times c$ +

b. $a \times c = b \times d$ –

c. $a \times c$ –

d. $b \times d$ –