

Тесты – Отношения и пропорции 6 класс с ответами

Тестовые задания для 6 класса по теме: Отношения и пропорции.

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1. Чему равно отношение чисел 45/9?

- a. 5 +
- b. 9 –
- c. 45 –
- d. 1 –

2. 40 к 100 = ...

- a. 0,4 +
- b. 4 –
- c. 0,04 –
- d. $\frac{1}{4}$ –

3. Что такое пропорция?

- a. различие двух отношений –
- b. вычисление в процентах –
- c. логарифмическое уравнение –
- d. равенство двух отношений +

4. Как называют соотношение, если оно остается постоянным?

- a. параллельным –

- b. прямым –
- c. пропорциональным +
- d. обратным –

5. Как звучит основное свойство пропорции?

- a. частные крайних и средних членов равны –
- b. произведения крайних и средних членов равны +
- c. суммы крайних и средних членов равны –
- d. разности крайних и средних членов равны –

6. Какое равенство составлено неверно?

- a. $4/2=8/6$ +
- b. $9/3=27/9$ –
- c. $24/6=32/8$ –
- d. $40/5=56/7$ –

7. Чему равен x?

$$\frac{x}{9} = \frac{10}{3}$$

- a. 60 –
- b. 20 –
- c. 70 –
- d. 30 +

8. Как называется один из членов пропорции?

- a. боковой –

b. последний –

c. крайний +

d. нижний –

9. Из каких чисел можно составить пропорцию?

a. 8, 2, 20, 5 +

b. 26, 7, 9, 15 –

c. 6, 48, 9, 52 –

d. 14, 3, 8, 10 –

тест 10. Маша и Петя за 2 дня слепили 200 пельменей. Сколько пельменей они приготовят вместе с Катей за столько же дней?

a. 400 –

b. 500 –

c. 200 –

d. 300 +

11. Как найти x в примере $x/8=0,4/2$?

a. $(0,4 \times 8) : 2 +$

b. $(0,4 \times 2) : 8 -$

c. $0,4 : 8 \times 2 -$

d. $2 \times 8 : 0,4 -$

12. Чему равен средний член пропорции $6/?=9/6$?

a. 4 +

b. 5 –

c. 7 –

d. 8 –

13. $\frac{2}{3}$ часа = ... минут

a. 30 –

b. 40 +

c. 23 –

d. 51 –

14. Из чего состоит пропорция?

a. из высоких и низких членов –

b. из бесконечных периодических десятичных дробей –

c. из крайних и средних членов +

d. из радикалов и дробей –

15. Какой вариант не является пропорцией?

a. $6/10 = \frac{3}{5}$ –

b. $3 / \frac{1}{2} = 6/1$ –

c. $\frac{4}{5} = 12/15$ –

d. $\frac{3}{8} = 4/20$ +

16. Чему равно отношение 4 к 20?

a. 0,2 +

b. 2 –

c. 0,02 –

d. 5 –

17. Какие пары являются примером равных отношений?

a. $14:7$ и $\frac{1}{2} : \frac{1}{8}$ –

b. $2:5$ и $0,8:2$ +

c. $8:\frac{1}{4}$ и $1\frac{1}{2} : 9$ –

d. $6:10$ и $4:12$ –

18. Сколько пропорций можно получить из одной пропорции, не считая ее саму?

a. 7 +

b. 9 –

c. 8 –

d. 10 –

19. Какой математик является основоположником теории на тему пропорций?

a. Архимед –

b. Евдокс Книдский +

c. Анри Пуанкаре –

d. Пифагор –

тест-20. В коробке было 12 карандашей. Какая часть карандашей была вытащена, если в коробке осталось 4 штуки?

a. $\frac{2}{5}$ –

b. $\frac{3}{8}$ –

c. $\frac{1}{3}$ +

d. $\frac{1}{2}$ –

21. Чему равен x в пропорции $5/4=20/x$?

a. $16 +$

b. $10 -$

c. $12 -$

d. $18 -$

22. Отношение каких чисел равно отношению $8/2$?

a. $10/8 -$

b. $16/4 +$

c. $24/3 -$

d. $32/2 -$

23. $8/10 =$...

a. $\frac{4}{5} +$

b. $\frac{5}{6} -$

c. $\frac{3}{8} -$

d. $1/9 -$

24. В аквариуме находятся 10 рыбок разных видов, 4 из них являются скаляриями. Какую часть рыб составляют остальные жители аквариума?

a. $\frac{2}{5} +$

b. $\frac{1}{5} -$

c. $\frac{1}{4} -$

d. $3/10 -$

25. Чему равна $\frac{1}{4}$ килограмма в граммах?

a. 500 г $-$

b. 640 г –

c. 320 г –

d. 250 г +

26. У Оли есть 12 помад, 3 из которых с розовым оттенком. Сколько в процентах розовых помад у Оли?

a. 16% –

b. 25% +

c. 40% –

d. 35% –

27. Какие цифры должны стоять вместо вопросов в пропорции $5/?=?/9$?

a. 10 и 4,5 +

b. 6 и 9 –

c. 12 и 5,3 –

d. 7 и 2,8 –

28. Какой знак ставится между отношениями частей?

a. $\approx$ –

b. $=$ +

c. $\neq$ –

d. $>$ –

тест_29. На сколько можно упростить отношение?

$$\frac{48}{42}$$

- a. на 6 +
- b. на 5 –
- c. на 10 –
- d. на 8 –