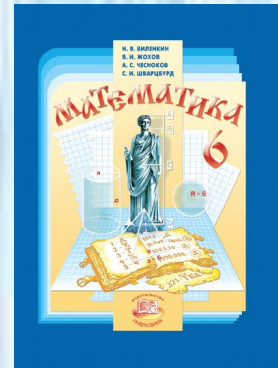


Тест

Отношения и пропорции



*Математика
6 класс*

Задание подготовила:



Кузьмина Елена Александровна

учитель математики и информатики

Колобовская МСОШ
Шуйский район
Ивановская область

2011 год



Математика 6. Отношения и пропорции.

Инструкция по выполнению теста:

1. Внимательно прочитай задание.
2. Выполни задание.
3. Из предложенных 4-х вариантов ответа выбери правильный. При наведении указателя мыши на любой из вариантов ответа, указатель мыши изменяет форму стрелки на форму руки. Выбирать ответ необходимо только при указателе мыши в форме руки.
4. **Запомни!** Если указатель мыши имеет форму стрелки, щелчки кнопками мыши запрещены. **Работа будет прервана!**
5. После выполнения седьмого задания щелкни на голубую кнопку в правом нижнем углу экрана.
6. Продолжи выполнение теста.
7. После выполнения теста позови учителя для проверки.



Математика. 6 класс. Отношения и пропорции.

1. Найдите отношение 62,5 к 50.

- а) 12,5; б) 0,08; в) 1,25; г) 0,125.

2. Какую часть число 1,24 составляет от числа 124.

- а) 0,1; б) 0,124; в) 0,001; г) 0,01.

3. Найдите процентное отношение 0,2 к 0,25.

- а) 80%; б) 40%; в) 8%; г) 4%.

4. Составьте верную пропорцию из отношений: 0,2 : 5; 5 : 0,2; 4 : 100.

- а) $0,2 : 5 = 5 : 0,2$; б) $5 : 0,2 = 4 : 100$; в) $0,2 : 5 = 4 : 100$; г) $4 : 100 = 5 : 0,2$.

5. Найдите неизвестный член пропорции: $0,35 : 0,6 = x : 0,18$.

- а) 105; б) 0,105; в) 0,15; г) 0,115.

6. Решите уравнение: $1,08 : 0,3 = 1,8 : x$.

- а) 0,05; б) 6,48; в) 0,5; г) 0,648.

7. Составьте пропорцию для решения задачи, обозначив за x дней искомую величину.

Определенную работу 8 человек выполнили за 25 дней. За сколько дней эту же работу выполнят 10 человек, работая с той же производительностью?

- а) $8 : 10 = 25 : x$; б) $8 : 10 = x : 25$; в) $10 : 8 = x : 25$; г) $10 : 25 = x : 8$.



Математика. 6 класс. Отношения и пропорции.

8. Составьте пропорцию для решения задачи, обозначив за x м искомую величину.

Два прямоугольника имеют одинаковую площадь. Длина одного из них 2,5 м, а ширина 1,8 м. Длина второго 2 м. Какова ширина второго прямоугольника?

а) $2,5 : 2 = x : 1,8$; б) $2,5 : 2 = 1,8 : x$; в) $2,5 : 1,8 = x : 2$; г) $1,8 : 2 = 2,5 : x$.

9. Решите задачу.

На

путь от станции до турбазы турист затратил 2,4 ч при скорости 5 км/ч.

Сколько времени ему понадобится на обратную дорогу, если он будет идти со скоростью 6 км/ч?

а) 2,88 ч; б) 3 ч; в) 2 ч; г) 2,2 ч.

10. Решите задачу.

Для приготовления вишневого варенья на 3 стакана вишни берут 2 стакана сахарного песка. Сколько надо взять сахарного песка, чтобы сварить варенье из 12 стаканов вишни?

а) 12 стаканов; б) 8 стаканов; в) 6 стаканов; г) 3 стакана.