



Соотношения: Математика выпечки

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Базовый уровень

1) В большом аквариуме есть 13 золотых и 17 тропических рыб. Запишите соотношение:

- а) золотых рыбок к тропическим рыбам б) тропических рыб к золотым рыбкам

2) В саду есть 11 розовых кустов и 5 яблонь. Что представляет собой соотношение:

- а) розовых кустов к яблоням? б) яблонь к розовым кустам?

3) Напишите каждую пару чисел в самой простейшей форме соотношений:

- а) 12:10 б) 2:20 с) 20:25 д) 21:18
е) 25:50 ф) 13:39

4) Ограничение скорости на автостраде в Великобритании составляет 70 миль в час. В городах и населенных пунктах - 30 миль в час. Выразите соотношение скорости на автостраде к скорости в населенных пунктах в простейшей форме.

5) На школьной экскурсии 27 учеников и 3 учителя. Запишите в простейшей форме соотношение:

- а) учеников к учителям б) учителей к ученикам

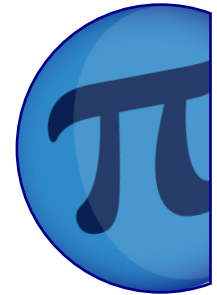


Соотношения: Математика выпечки

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Средний уровень

1) Напишите каждую пару чисел в самой простейшей форме соотношений:

- a) 8:10 b) 14:35 c) 3:3 d) 24:6
- e) 11:66 f) 3:300 g) 36:24 h) 44:33

2) Выразите каждую из следующих, как единое соотношение (1:n):

- a) 5:3 b) 2:11 c) 4:3 d) 5:27

3) Соотношение количества сотрудников к ученикам в Академии Грейндж равно 1 : 17,5.

- a) Сколько учеников должно быть в Академии, если есть 42 сотрудника?
- b) Примерно, сколько сотрудников потребовалось бы на 1000 учеников?

4) В месяц продажи автосалона составляют 72 автомобиля. Соотношение новых автомобилей к подержанным автомобилям равно 3 : 5. Сколько автомобилей каждой категории продано?

5) Поделите:

- a) £12 в соотношении 3:1 b) 60 кг в соотношении 2:3

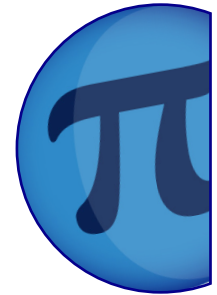


Соотношения: Математика выпечки

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Углубленный уровень

1) Упростите следующие соотношения:

a) 100 м : 1 км

b) 1 тонны : 10 кг

c) 6 часов : 1 день

2) Соотношение длины трех сторон прямоугольного треугольника равны 5 : 12 : 13. Периметр треугольника 300 см. Вычислите длину сторон.

3) Дженнифер должна приготовить 240 г риса, чтобы получилось две порции. Какое количество риса она должна использовать на пять порций?

4) Из следующего рецепта получается шесть булочек:

110 г самоподнимающейся муки

20 г сливочного масла

750 мл молока

1 столовая ложка сахарной пудры

Сколько потребуется каждого из ингредиентов, чтобы испечь 15 булочек?



Соотношения: Математика выпечки

ОТВЕТЫ

Базовый уровень

- 1) a) 13:17 b) 17:13
- 2) a) 11:5 b) 5:11
- 3) a) 6:5 b) 1:10 c) 4:5
d) 7:6 e) 1:2 f) 1:3
- 4) 7:3
- 5) a) 9:1 b) 1:9

Средний уровень

- 1) a) 4:5 b) 2:5 c) 1:1 d) 4:1
e) 1:6 f) 1:100 g) 3:2 h) 4:3
- 2) a) 1:0,6 b) 1:5,5 c) 1:0,75 d) 1:5,4
- 3) a) 735 b) 57
- 4) Новые автомобили = 27 Подержанные автомобили = 45
- 5) a) £9:£3 b) 24 кг : 36 кг

Углубленный уровень

- 1) a) 1:10 b) 100:1 c) 1:4
- 2) 50 см, 120 см, 130 см
- 3) 600 г
- 4) Мука 275 г; масло 50 г; молоко 1875 мл; сахар 2,5 столовой ложки