

Обращение к семье

Дорогой школьник! Дорогие члены семьи!

В очередной главе наш класс изучит отношения и пропорции. Для знакомства с отношениями начнём с примера – смешивание растворов красителей различной концентрации. Этот пример позволяет легко и наглядно пояснить принцип отношения и пропорции. Например, смесь А будет темнее, поскольку отношение красителя к воде в ней составляет 3 к 1, а в смеси Б – только 2 к 1.



Мы также узнаем, как масштабировать отношения. Например, чтобы приготовить большую порцию смеси А, следует увеличить число банок с красителем, сохраняя при этом пропорцию. Это достигается умножением обеих частей пропорции на одно и то же число.

Проценты – это разновидность отношения. Некоторые говорят «четверо из пяти спортсменов», а другие – «80% спортсменов», что выражает то же количество спортсменов. Часто нас интересуют не фактические значения количества тех или иных единиц, а лишь какую долю или процент каждое из них составляет от целого. Проценты позволяют нам сравнивать разные предметы с помощью общей шкалы. Попробуйте привести примеры ситуаций, в которых вы видели или использовали проценты.

Пропорциями мы пользуемся в тех случаях, когда необходимо найти неизвестные количественные значения или оценить порядок большей величины, которую трудно или невозможно рассчитать. Например, мы можем приблизительно определить общее количество людей, заразившихся гриппом во время эпидемии, подсчитав долю заболевших в небольшой выборке, а затем воспользоваться пропорцией для оценки общего количества.

Словарь По ходу дела мы познакомимся с этими новыми словарными терминами:

пропорция

удельное отношение

Чем можно заняться дома?

Постарайтесь, чтобы ваш ребёнок-школьник подобрал различные примеры использования отношений в повседневной жизни - например, как найти стоимость 5 банок консервов, если 2 банки стоят 70 центов. Другие примеры – отношение числа взрослых к числу учеников в экскурсионной группе или этикетка на любимом напитке, гласящая, что в нём содержится 10% натурального сока.