Периметр на практике

Рисунки условные. Считай по размерам в задании.

1. Прямоугольник: длина 8 см, ширина 3 см. Найди периметр.

2. Квадрат: сторона 5 см. Найди периметр.

3. Прямоугольник 40 мм × 20 мм. Найди периметр в мм и см.

4. Периметр прямоугольника 18 см, длина 6 см. Найди ширину.

5. Измерь длину и ширину своей карточки. Запиши обе величины и вычисли периметр.

6. Ученик для сторон 7 см и 4 см записал 7 + 4 = 11 см. Покажи, какие стороны он пропустил, и исправь ответ.

Проверь: все ли стороны учтены и есть ли единица у ответа?

Памятка взрослому

Периметр на практике

Подготовьте

Линейка, карандаш, прямоугольная карточка или обложка небольшой тетради. Для практической части берите плоский предмет без острых краёв.

Ход занятия

1. Начните с устного вопроса: что нужно измерить, чтобы узнать длину рамки вокруг прямоугольника? Попросите показать весь путь пальцем.
2. Выдайте первый лист PDF. Задания 1–4 решаются по указанным размерам; рисунки не нужно измерять линейкой.
3. В задании 5 ученики измеряют свой предмет. Совместите край с нулевой отметкой линейки, а не с краем пластика. Записывайте выбранную единицу.
4. В задании 6 поменяйтесь записями в паре. Партнёр проверяет единицы, количество сторон и вычисление. При расхождении повторяют измерение.
5. Попросите придумать другой прямоугольник с тем же периметром. Обсудите, почему длина и ширина могут отличаться.

Ответы и подсказки взрослому

1: 22 см. 2: 20 см. 3: 120 мм = 12 см. 4: 3 см, потому что сумма длины и ширины равна 9 см. 5: ответ зависит от измеренного предмета; должны быть две величины с одной единицей и сумма четырёх сторон. 6: 22 см; в записи пропущены ещё одна сторона 7 см и ещё одна сторона 4 см. Дополнение: прямоугольники 8 × 3 см и 7 × 4 см имеют одинаковый периметр 22 см.

Перед занятием

Размеры на рисунках условные. Кнопка печати с масштабом «подогнать» может менять размер изображения; поэтому вычисления опираются на подписи. В практическом задании разрешите миллиметры, если край не совпадает с целым сантиметром. Не округляйте результат молча.

Источники и условия

Сценарий, задания и рисунки созданы редакцией. Источники помогают проверить подход; они не утверждают этот комплект. Возраст и время ориентировочные.

- BIPM: основные единицы СИ: https://www.bipm.org/en/measurement-units/si-base-units