

Прямая пропорциональность

Зачем тебе это: Цена и количество, путь при постоянной скорости - прямая пропорциональность. Позже добавим сдвиг b .

ФИО

Класс

Дата

Опора

Прямая пропорциональность - Функция $y=kx$, где k - отличное от нуля число.

Функция $y=kx$ ($k \neq 0$). График - прямая через начало координат. Коэффициент $k=y/x$ при $x \neq 0$. Знак k задаёт четверти: $k>0$ - I и III, $k<0$ - II и IV.

Определение

Прямая пропорциональность - Функция $y=kx$, где k - отличное от нуля число.

Признаки

Функция $y=kx$ ($k \neq 0$). График - прямая через начало координат. Коэффициент $k=y/x$ при $x \neq 0$. Знак k задаёт четверти: $k>0$ - I и III, $k<0$ - II и IV.

Примеры

учебник * тип № 297: $(4;12) \in \text{на } y=kx \rightarrow y=3x$ * учебник * тип № 300: $y=-2x, (3;-6) \rightarrow$ да * $y=3x, k=3$, точки $(0;0), (1;3), (2;6)$. * Путь $s=4t$ при $v=4$.

Не-примеры - допиши

почему это не подходит

Строят прямую не через начало.

Пометки на полях: V знаю * + новое * – трудно * ? вопрос

☐ Старт * обязательный минимум

1. Впиши в пустые ячейки: Своими словами и Пример. Строк: 2. Банка нет - смотри правило в опоре.

Термин	Своими словами	Пример
Прямая пропорциональность		
Коэффициент пропорциональности		

Проверка шага * если сбой - Олимп пока не бери

Обведи одно верное утверждение из трёх. Если ошибка - ☐☐☐ Олимп не бери.

- ☐ Строят прямую не через начало
- ☐ Функция $y=kx$ ($k \neq 0$). График - прямая через начало координат. Коэффициент $k=y/x$ при $x \neq 0$. Знак k задаёт...
- ☐ $K=y/x$ и $k=x/y$ - это одно и то же

☐☐ Профи * без банка - смотри опору

2. Прочитай фразу в рамке. Заполни два поля: в чём ошибка и как сказать верно. По одному предложению в каждое.

Одноклассник сказал: «Строят прямую не через начало».

В чём ошибка? (одно предложение)

Как сказать верно? (одно предложение)

3. К каждой карточке слева (А-Б) подбери номер справа (1-2). Впиши 2 пары в строку «Пары», как А-3. Стрелки не рисуй.

А. Прямая пропорциональность

1. Функция $y=kx$, где k - отличное от нуля число.

Б. Коэффициент пропорциональности

2. Число k в формуле $y=kx$. Равно y/x при $x \neq 0$.

Впиши номера в строку «Пары», пример А-3:

А - _____ **Б** - _____

□□□ **Олимп * один кейс**

«Пропорция» $a/b = c/d$ - родственник той же идеи отношения.

4. Что произошло? Назови вещества или процесс одним-двумя предложениями.

Какое правило темы здесь сработало? Одним предложением.

Оцениваем

- 100%
- 50%
- 0% - вернись к опоре

Следующий шаг:
