



ВЫСКАЗЫВАНИЯ С МАТЕМАТИЧЕСКИМ СОДЕРЖАНИЕМ. ИСТИННОСТЬ И ЛОЖНОСТЬ

цель урока:

**ты научишься составлять высказывания
с математическим содержанием
и определять истинность и ложность.**

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ



1. Держаться дальше от предметов.



2. Спрятаться под стол.



3. Встать в дверной проём.



4. Покинуть здание.

Верно, что при землетрясении нужно...

Попробуй определить, верно ли следующее утверждение.

15 в 3 раза больше 5.

верно неверно нельзя определить

Решить уравнение – значит найти его корень.

верно неверно нельзя определить

Любой квадрат является прямоугольником.

верно неверно нельзя определить

x меньше числа 3.

верно неверно нельзя определить

В каком случае ты не можешь это определить? _____



Попробуй определить, верно ли следующее утверждение.

15 в 3 раза больше 5.

- верно неверно нельзя определить

Решить уравнение – значит найти его корень.

- верно неверно нельзя определить

Любой квадрат является прямоугольником.

- верно неверно нельзя определить

x меньше числа 3.

- верно неверно нельзя определить

Попробуй определить, верно ли следующее утверждение.

15 в 3 раза больше 5.

- верно неверно нельзя определить

Решить уравнение – значит найти его корень.

- верно неверно нельзя определить

Любой квадрат является прямоугольником.

- верно неверно нельзя определить

x меньше числа 3.

- верно неверно нельзя определить

Попробуй определить, верно ли следующее утверждение.

15 в 3 раза больше 5.

- верно неверно нельзя определить

Решить уравнение – значит найти его корень.

- верно неверно нельзя определить

Любой квадрат является прямоугольником.

- верно неверно нельзя определить

x меньше числа 3.

- верно неверно нельзя определить

Попробуй определить, верно ли следующее утверждение.

15 в 3 раза больше 5.

- верно неверно нельзя определить

Решить уравнение – значит найти его корень.

- верно неверно нельзя определить

Любой квадрат является прямоугольником.

- верно неверно нельзя определить

x меньше числа 3.

- верно неверно нельзя определить

Предложение, о котором
можно точно сказать, ложное
оно или истинное, называют
ВЫСКАЗЫВАНИЕМ.

Любое другое
предложение
высказыванием не
является.

Высказывание
обязательно должно быть
повествовательным
предложением.

Верные

–

ИСТИННЫЕ

Неверные

–

ЛОЖНЫЕ

И

Л

$$12 \cdot 6 = 72$$

$$324 < 305$$

$$185 > 97$$

$$47 - 39 = 18$$

$$12 \cdot 6 = 72$$



$$324 < 305$$



$$185 > 97$$



$$47 - 39 = 18$$



- а) Ураган - ветер разрушительной силы
- б) Метель – перенос снега ветром.
- в) Лавина – движение снега вниз по крутым склонам гор.
- г) Наводнение – затопление местности.
- д) Сель – стремительный поток, состоящий из воды, песка, камней.

а) Неверно, что ураган - ветер разрушительной силы.

метель – перенос снега ветром.

лавина – движение снега вниз по крутым склонам гор.

наводнение – затопление местности.

сель – стремительный поток, состоящий из воды, песка, камней.

- а) Неверно, что ураган - ветер разрушительной силы.
- б) Неверно, что метель – перенос снега ветром.
- в) Неверно, что лавина – движение снега вниз по крутым склонам гор.
- г) Неверно, что наводнение – затопление местности.
- д) Неверно, что сель – стремительный поток, состоящий из воды, песка, камней.

Произведение 8 и 9 равно 63

Частное чисел 24 и 3 равно 8

Сумма 16 и частного чисел 8 и 4 равна 20

64 разделили на 8, получили 7

$2\text{м} < 200\text{см}$

$3\text{мин} > 300\text{сек}$

$3\ 600 : 100 : 36 = 0$



Произведение 8 и 9 равно 63



Частное чисел 24 и 3 равно 8



Сумма 16 и частного чисел 8 и 4 равна 20



64 разделили на 8, получили 7



$2\text{м} < 200\text{см}$



$3\text{мин} > 300\text{сек}$



$3\ 600 : 100 : 36 = 0$

$$v_1 = 50 \text{ км/ч}$$

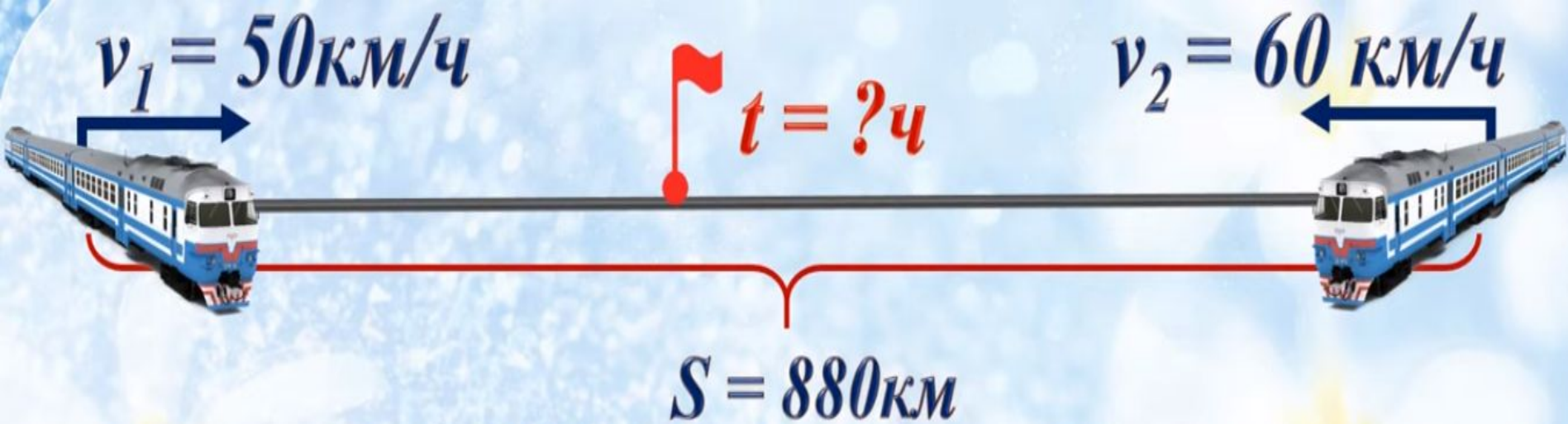


$$t = ? \text{ ч}$$

$$v_2 = 60 \text{ км/ч}$$



$$S = 880 \text{ км}$$



1) $50 + 60 = 110 \text{ км/ч}$ – скорость сближения;

2) $880 : 110 = 8(\text{ч})$ – время.

$$880 : (50 + 60)$$

Ответ: через 8 часов.

Запомните!

неверно, что

Ложное



ИСТИННОЕ

неверно, что

ИСТИННОЕ



ложное

Отрицайте

Дельфины живут в лесах.

Петух умеет летать.

Четыре не делиться на два.

У курицы четыре ноги.

Кошки не ловят мышей.

Отрицайте

Дельфины живут в лесах. Л

Неверно, что дельфины живут в лесах. И

Петух умеет летать. Л

Неверно, что петух умеет летать. И

Четыре не делится на два. Л

Неверно, что четыре не делится на два. И

У курицы четыре ноги. Л

Неверно, что у курицы четыре ноги. И

Кошки не ловят мышей. Л

Неверно, что кошки не ловят мышей. И

Задачи

1. Стрекоза делает в секунду 1 600 взмахов крыльями. Сколько взмахов крыльями она сделает за минуту?

2. Оса пролетела 27 км за 3 часа. Какова скорость осы?

3. Сокол-сапсан развивает в полёте скорость 60 км/ч, а при ловле добычи его скорость увеличивается в 5 раз. Какова скорость сокола-сапсана при ловле добычи?

Задачи

1. Стрекоза делает в секунду 1 600 взмахов крыльями. Сколько взмахов крыльями она сделает за минуту?

$$60 \cdot 1\,600 = 96\,000 \text{ (взмахов)}$$

2. Оса пролетела 27 км за 3 часа. Какова скорость осы?

$$27 : 3 = 9 \text{ (км/ч)}$$

3. Сокол-сапсан развивает в полёте скорость 60 км/ч, а при ловле добычи его скорость увеличивается в 5 раз. Какова скорость сокола-сапсана при ловле добычи?

$$60 \cdot 5 = 300 \text{ (км/ч)}$$

Подводим итоги:

- предложение, о котором можно точно сказать ложное оно или истинное, называют высказыванием;
- любое другое предложение высказыванием не является.

