



Обобщающий урок по теме: «Числовые и буквенные выражения» 5 класс

Хиндогина Мария Григорьевна
учитель математики
МБОУ Ваховская ОСШ





Цели урока

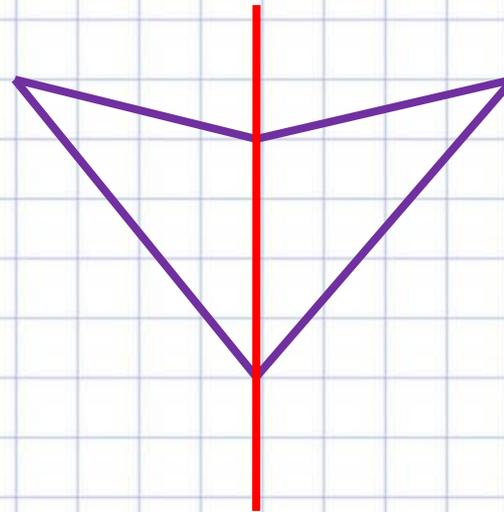
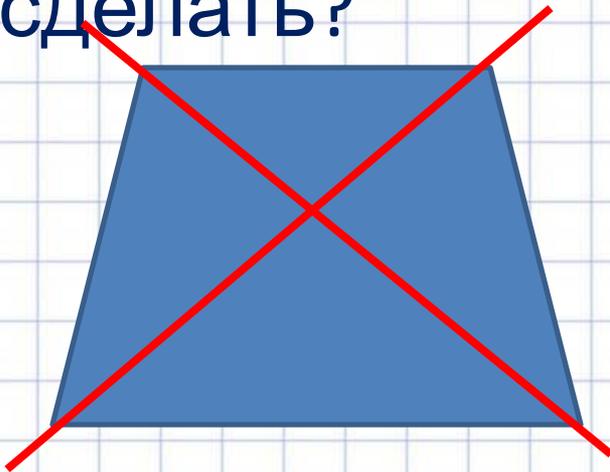
Повторить и обобщить знания, умения и навыки по теме:

- ✓ виды выражений;
- ✓ действия над выражениями;
- ✓ упрощение буквенных выражений;
- ✓ решение задач с составлением выражений.



Устная работа

- Проведите отрезок так, чтобы он разделил фигуру на два треугольника. Сколькими способами это можно сделать?





Дополните фразу:

- Числовые выражения состоят из...
чисел и знаков арифметических действий
- Буквенные выражения состоят из...
чисел, букв и знаков арифметических действий
- Чтобы найти значение числового выражения,
нужно...
выполнить действия и получить число
- Чтобы упростить буквенное выражение,
нужно...
сделать его проще с помощью свойств сложения и вычитания



Какие выражения записаны? Найдите их значения.

- $154 - 55 = 99$
- $347 - (147 + 12) = 188$
- $248 : 4 = 62$
- $30 + 346 + 170 = 546$





Какие выражения записаны? Упростите их.

- $34 + a + 18 = 52 + a$
- $248 + m - 24 = 224 + m$
- $43 - c - 23 = 20 - c$
- $b + 127 - 7 = b + 120$



ВЫРАЖЕНИЯ

Числовые

$$535 - (8 * 25)$$

Вычислить

Буквенные

$$30 - x + 25$$

Упростить



Используя таблицу, устно сформулируйте текст задачи.

Номер вагона	Число пассажиров
I	96
II	$96 : 4$
III	$96 + 96 : 4$

В первом вагоне поезда ехало 96 пассажиров, во втором – в четыре раза меньше, а в третьем столько, сколько в первом и втором вагонах вместе. Сколько пассажиров ехало в трех вагонах?



Решение

- 1) $96 : 4 = 24$ (п) – во втором вагоне.
- 2) $96 + 24 = 120$ (п) – в третьем вагоне.
- 3) $96 + 24 + 120 = 240$ (п) – всего в трех вагонах.

Ответ: 240 пассажиров.





Решите задачи

Задача 1

Клоун Жужа надул 24 красных и 7 зеленых воздушных шаров, а его товарищ Чуча лопнул 11 из этих шаров. Сколько шаров останется на праздник?

$$24 + 7 - 11 = 20(\text{ш}) - \text{останется.}$$

Ответ: 20 шаров.

Задача 2

Клоун Макля надул 18 синих и 12 зеленых воздушных шаров, а его товарищ Пакля лопнул x из этих шаров. Сколько шаров останется на праздник? Решите задачу при $x = 9$.

$$18 + 12 - x = 20 - x$$

При $x = 9$,

$$20 - x = 20 - 9 = 11(\text{ш}) - \text{останется.}$$

Ответ: 11 шаров.



Клоун Чуча





Итоги урока:

- Что мы вспомнили на сегодняшнем уроке?
- Достигли ли мы целей, поставленных в начале урока?



Домашнее задание

- Придумать и решить задачу с буквенным выражением.





Спасибо за урок!!!

