# Учебный проект: «Математика в ребусах»

Выполняли: ученицы 5 класса Борисова Мария, Рыболовлева Алина

Руководитель: учитель математики Крылова А.И.



#### Введение:

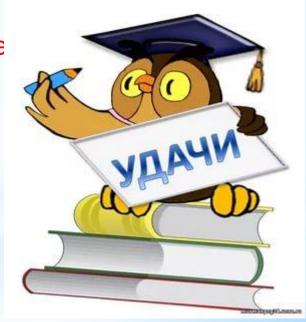
Мы выбрали эту тему потому что сами любим разгадывать ребусы. Ребусы всегда представлены в интересной форме, они прогоняют интеллектуальную лень, вырабатывают привычку к умственному труду, воспитывают настойчивость в преодолении трудностей. Ребусы развивают логическоеобразное мышление, учат не стандартно воспринимать графическое изображение. А так же тренируют зрительную память и правописание.

#### В процессе выполнения этой работы мы узнае

- историю происхождения ребусов
- виды ребусов
- 🗸 как разгадывают ребусы

#### Мы составим:

- 🗸 свои ребусы
- кроссворд с помощью ребусов



#### Из истории

Название образовано от латинского rebus – (вещь, предмет).

- ☐ Ребус это головоломка в которой зашифровано слово. Это слово дается в виде рисунков с использованием букв и цифр, а также определенных фигур или предметов. Ребус одна из самых интересных головоломок.
- □ Первые ребусы появились во Франции в XV веке. Со временем характер ребуса изменился. Ребусом стали называть каламбур, построенный на игре слов. Приблизительно тогда же появились и первые рисованные ребусы.
- В XVI веке рисованные ребусы становятся изве-Италии. В их оформлении принимали участие п художники. Первый печатный сборник ребусов г 1582 году.
- В России ребусы появились позднее в середин Сначала они появляются в журнале 'Иллюстраци а в 1880 году начинает издаваться журнал 'Ребус". Им увлекались многие взрослые и дети, и разгадывание ребусов вскоре стало одной из любимых семейных игр.

#### Виды ребусов

Ребусы-загадки.

Ребусы—загадки представляют собой двойную задачу: разгадав ребус, вы прочтете загадку, но загадку-то ведь нужно разгадать.

Ребусы «сложи и вычти».

Ребусы « сложи и вычти» отличаются от обычных тем, что значение изображения, следующего за знаком минус, не прибавляется к уже полученному сочетанию слов, а отнимается от него.

Ребусы-шутки.

Это шуточная загадка в стихах.

Ребусы-пословицы.

Ребусы-пословицы представляют собой зашифрованную пословицу, которую нужно разгадать и объяснить ее смысл.



#### Виды ребусов

#### Звуковой ребус.

Это упражнения- загадки, позволяющие отработать навык слияния слогов. Ребус- рассказ.

Ребус-рассказ состоит из большого ребуса, который нужно разгадать и составить рассказ.

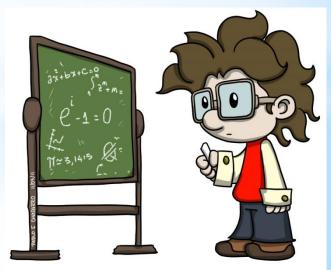
#### Ребус-задача.

Это ребус, который нужно разгадать и решить задачу. Он состоит из нескольких ребусов.

#### Числовые ребусы.

Это ребусы, которые совершенствуют умение понимать и осмысливать

позиционный принцип при записи чисел в десятичной системе.



## Правила для разгадывания ребусов:

1.Запятая в самом начале слова говорит о том, что нужно убрать первую букву в этом слове, а запятая в конце — убрать последнюю букву в слове. Две запятых — убираем две буквы. В слове комар убираем последние две буквы АР, в слове утюг убираем первую букву У и последнюю букву Г. 2.Зачеркнутые цифры говорят о том, что буквы стоящие на этом месте убираются. В слове пять убираем вторую и третью буквы, то есть ЯТ. Если будут зачеркнуты буквы, то они тоже убираются из

3.Не зачеркнутые цифры показывают, что буквы, стоящие на

месте 2 и 3 надо поменя меняем местами ЮТ. А те

На этой картинке зашифрова



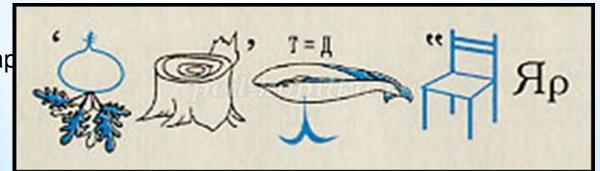
иЮ

#### Правила для разгадывания

4. Если рисунок в перевернутом виде, то загаданное с помощью картинки слово читается справа налево. Читается не слово репа, а апер. Первая буква А убирается. В слове пень последняя буква Ь убирается. Слово кит читается наоборот. В слове стул убираются первые две буквы СТ. Названия всех предметов, изображенных в ребусе, читаются только в именительном падеже.

5. «Стрелка» или знак «равно» говорят о том, что одну букву надо заменить другой. В нашем случае в слове тик букву Т надо заменить на букву Д. Теперь слово можно прочитать полностью.

На этой кар



#### Правила для разгадывания

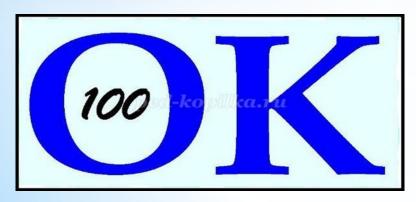
6. Бре Субе Ви картинки могут изображаться внутри других букв, над другими буквами, под и за ними. Тогда добавляются предлоги: В, НА, НАД, ПОД, ЗА. У нас в букве О содержится число СТО, поэтому получается

В-О-СТО-К. На первой картинке зашифровано слово ВОСТОК.

7. Цифры под картинкой указывают на то, что из данного слова нужно взять буквы, стоящие на местах под номерами 7,2,4,3,8 и составить их в том порядке, в котором расположены цифры. В слове ватрушка нужно

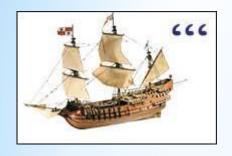
взять буквы 7-K, 2-A, 4-P, 3-T, 8-A. Можно прочитать слово.

На второй картинке зашифровано слово КАРТА.

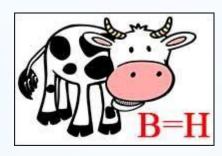




## Простейшие ребусы



кора



корона



шар



брак



СТОЛ



#### Математические ребусы с

Цифры, изображенные в ма**нисрарами** усах, могут быть двух видов:

Те, название или часть названия которых используется для ответа.

Те, которые стоят около изображения, и указывают на то, что из названия этого



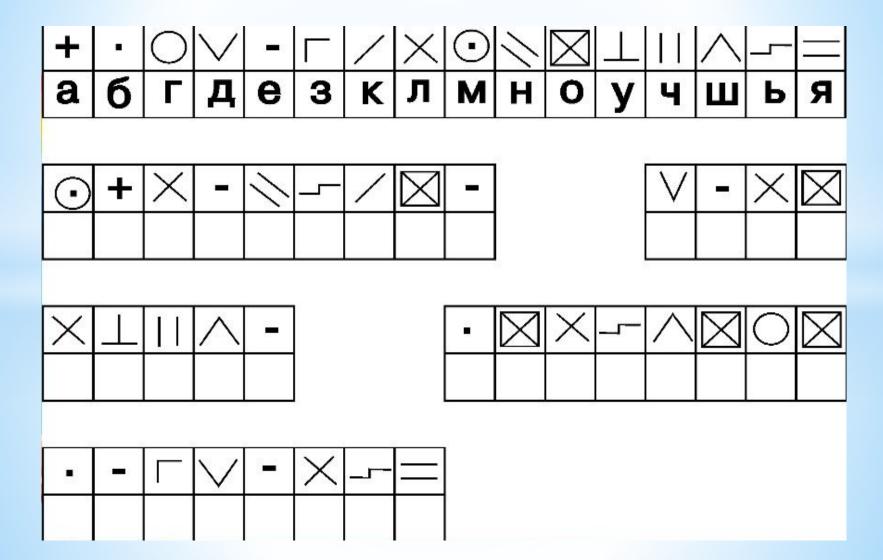
### Математические ребусы

Ли 100 к Пи 100 лет Сви 100 к Te 100 . И 100 рия . Ви 3 на **.** Ак 3 са





## Математические ребусы



## Мои ребусы

4=M 3 6 1 5 2



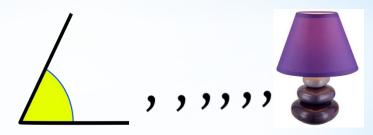
сумма



равно









## Кроссворд



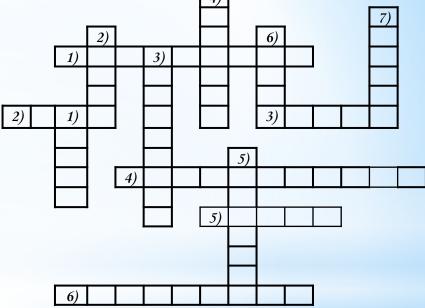


















6г



3в





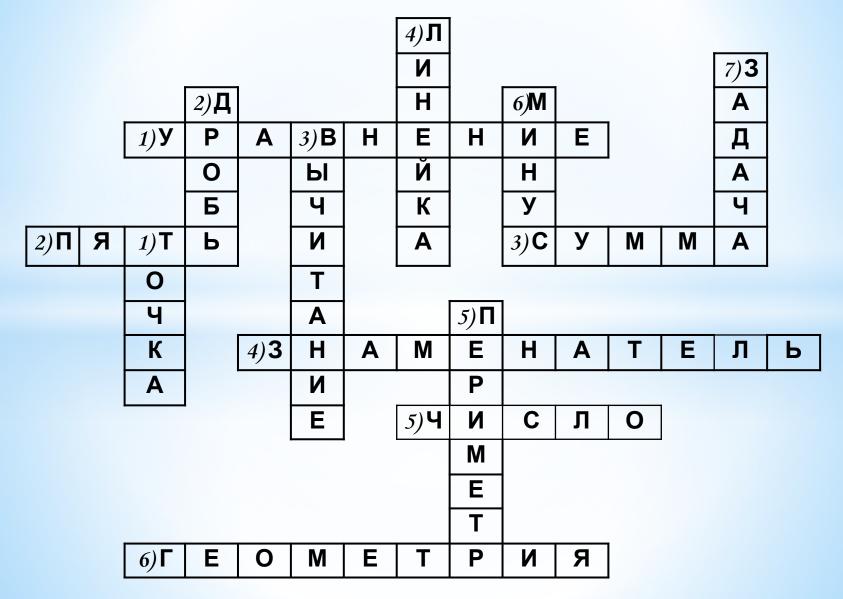


2г



4г

## Кроссворд



## Список литературы

- 1) <a href="http://www.myshared.ru/slide/1003303">http://www.myshared.ru/slide/1003303</a>
- 2) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-matematika-v-rebusah-1386642.html">https://infourok.ru/prezentaciya-matematika-v-rebusah-1386642.html</a>
- 3) Ожегов С.И. "Словарь русского языка"
- 4) https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BA%D0%B0%D 1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8%20%D0%BC%D 0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87 %D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D0%B4%D0%BB %D1%8F%20%D0%BE%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BB% D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F&stype=image&lr=47&source =wiz
- 5) <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%B1%D1%83%D1%81">https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%B1%D1%83%D1%81</a>
- 6) Учебник математика 5 класс Мерзляк, Полонский, 2015г