

Учебный проект: «Математика в ребусах»

Выполняли: ученицы 5 класса
Борисова Мария, Рыболовлева
Алина

Руководитель: учитель математики
Крылова А.И.



Введение:

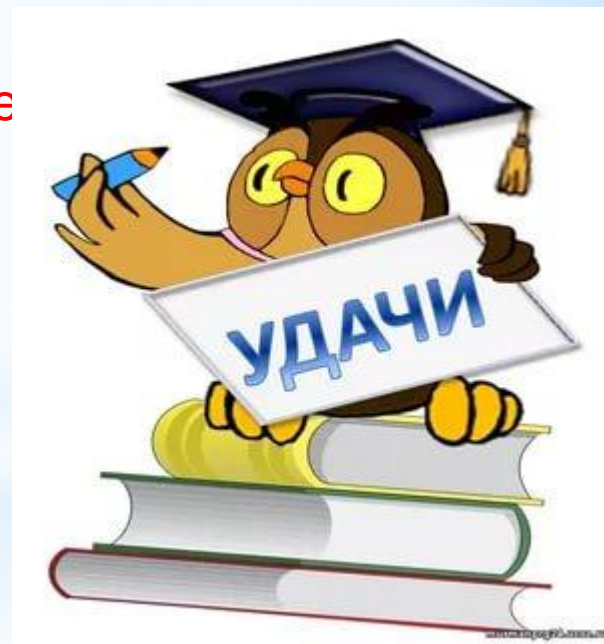
Мы выбрали эту тему потому что сами любим разгадывать ребусы. Ребусы всегда представлены в интересной форме, они прогоняют интеллектуальную лень, вырабатывают привычку к умственному труду, воспитывают настойчивость в преодолении трудностей. Ребусы развивают логическое-образное мышление, учат не стандартно 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 известными в Италии. В их оформлении принимали участие писатели и художники. Первый печатный сборник ребусов в Италии появился в 1582 году.
- В России ребусы появились позднее - в середине XIX века. Сначала они появляются в журнале 'Иллюстрация', 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».

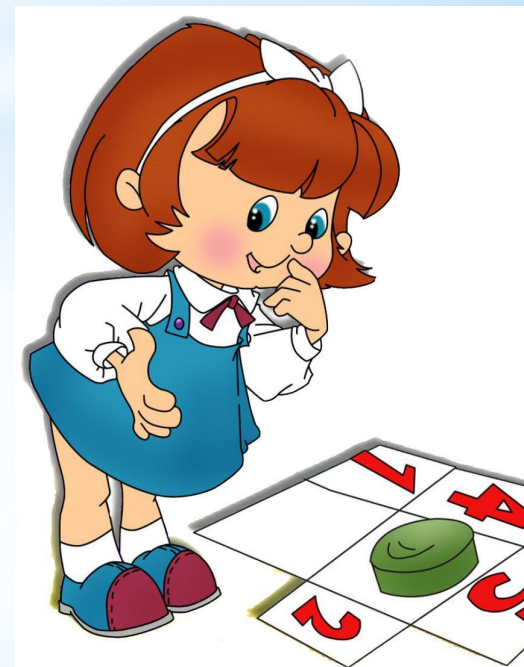
Ребусы « сложи и вычти» отличаются от обычных тем, что значение изображения, следующего за знаком минус, не прибавляется к уже полученному сочетанию слов, а отнимается от него.

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.

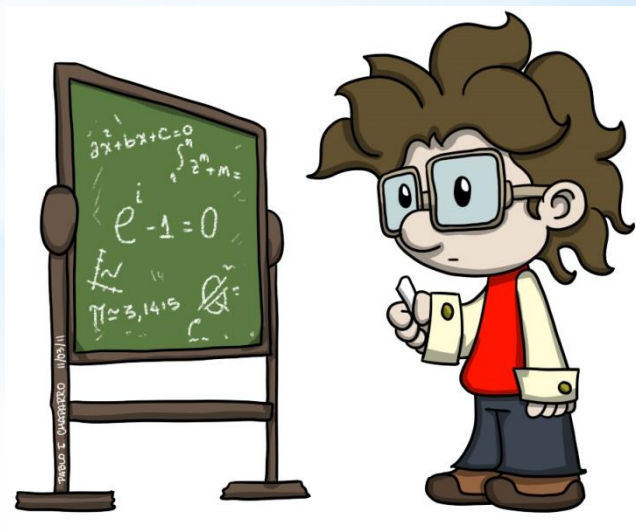
Ребус-рассказ состоит из большого ребуса, который нужно разгадать и составить рассказ.

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 слова.

3. Не зачеркнутые цифры показывают, что буквы, стоящие на месте 2 и 3 надо поменять местами ЮТ. А те

На этой картинке зашифрова



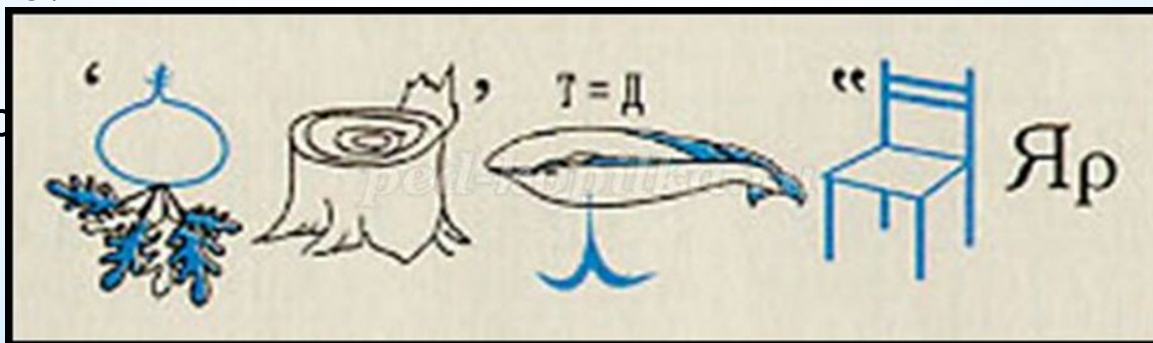
Правила для разгадывания

ребусов:

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 Ъ 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 прочесть полностью.

На этой кар



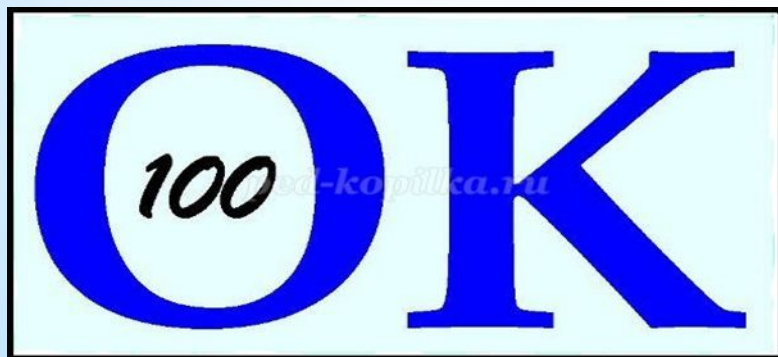
Правила для разгадывания

ребусов:
6. Буквы, слова или 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-К, 2-А, 4-Р, 3-Т, 8-А. Можно прочесть слово.

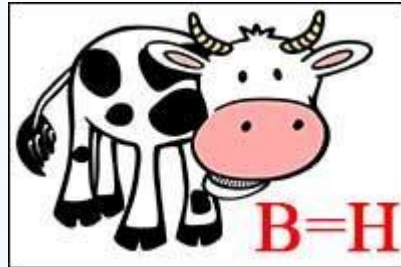
На второй картинке зашифровано слово КАРТА.



Простейшие ребусы



кора



корона



шар



брак



СТОЛ



ТОК

Математические ребусы с цифрами

Цифры, изображенные в математических ребусах, 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

и
п

Силач



3, 2, 1, 4

Ч

5, н, пятница

100



Восток

И100, зя
История

Математические ребусы

Ли 100 к

Пи 100 лет

Сви 100 к

Те 100

И 100 рия

Ви 3 на

Ак 3 са



Математические ребусы

ПРЕ 100 Л

АК 3 СА

ПА 3 ОТ

100 ЛИЦА

7 я

40 А

Математические ребусы

+	·	○	∨	-	Г	/	×	⊙	∖	⊗	⊥		∧	└	=
а	б	г	д	е	з	к	л	м	н	о	у	ч	ш	ь	я

⊙	+	×	-	∖	└	/	⊗	-

∨	-	×	⊗

×	⊥		∧	-

·	⊗	×	└	∧	⊗	○	⊗

·	-	Г	∨	-	×	└	=

Мои ребусы

4=M

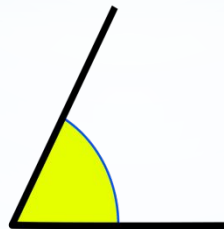
3 6 1 5 2



сумма



равно



треугольник

Кроссворд

1В



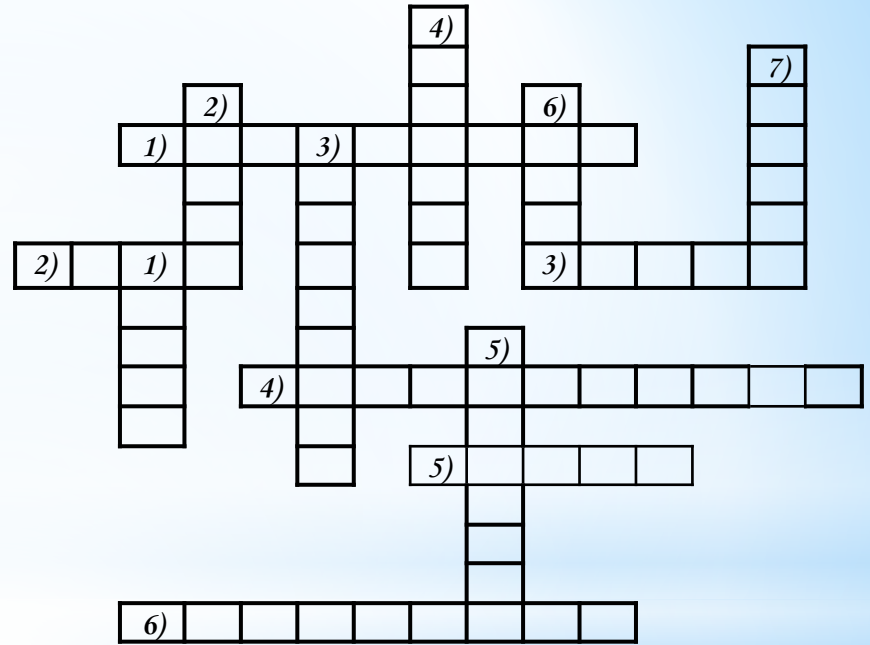
2В



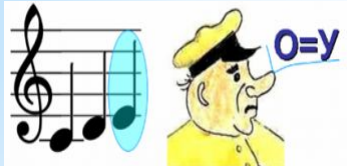
4В



7В



6В



5В



4=М 3Г



3В

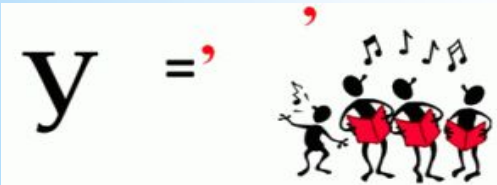
5Г



2Г



1Г



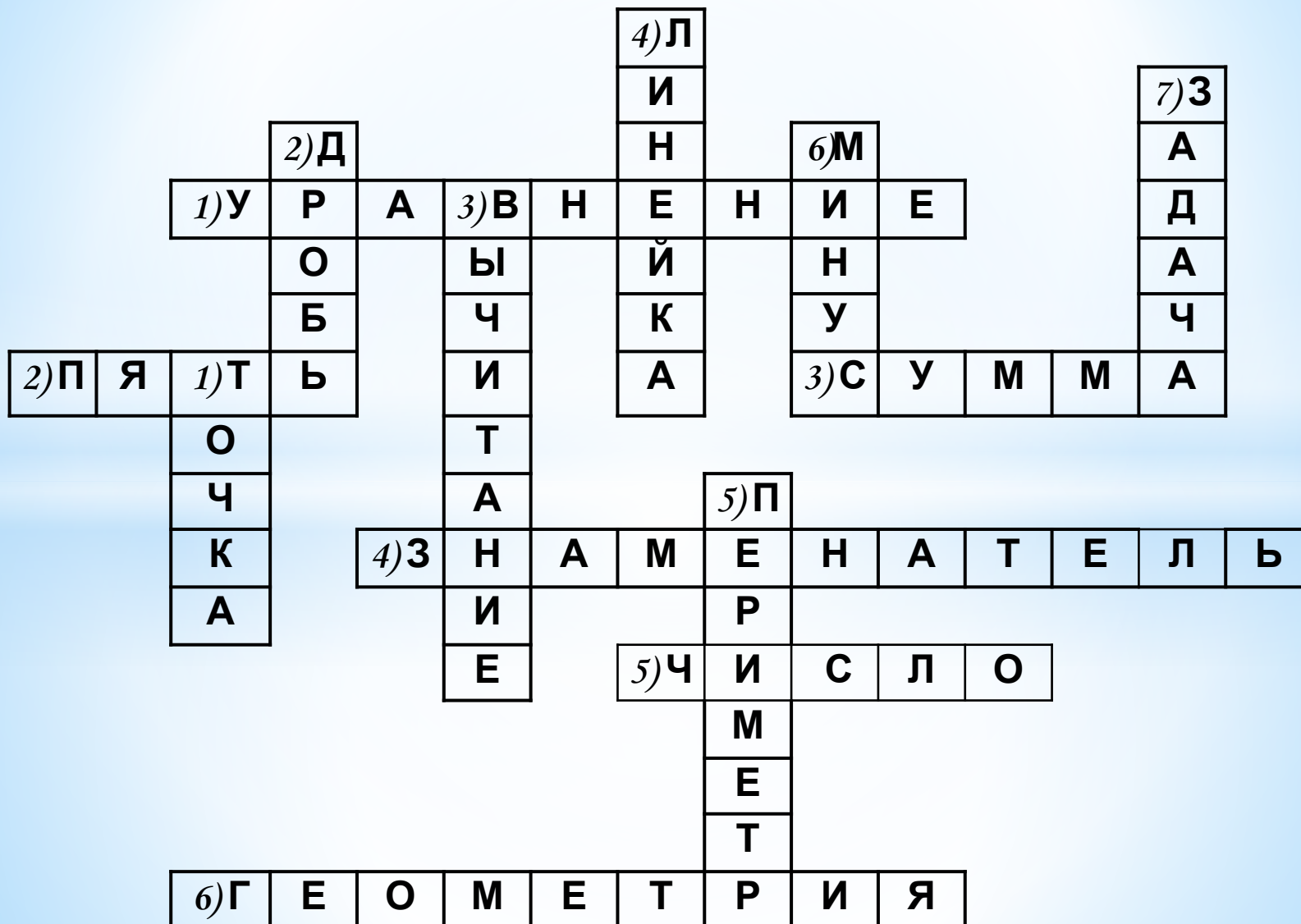
4Г



6Г



Кроссворд



Список литературы

- 1) <http://www.myshared.ru/slide/1003303>
- 2) <https://infourok.ru/prezentaciya-matematika-v-rebusah-1386642.html>
- 3) **Ожегов С.И. “Словарь русского языка”**
- 4) <https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%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) <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%B1%D1%83%D1%81>
- 6) Учебник математика 5 класс Мерзляк, Полонский, 2015г