

МБОУ «Быраканская ООШ»

Мое село в математических задачах

Автор проекта:

ученица 5 класса Иванова Алеся

Руководитель:

Николаева Нь.С., учитель математики

2018


г.

Актуальность: У каждого человека есть Родина – край, где он родился и где всё кажется ему особенным и родным. Он для нас дороже всего на свете, это - наш дом. Каждое село вносит свой вклад в развитие родного улуса и республики, наше село тоже не исключение. Школа в Быракане была открыта в 1912 году, причем она открылась второй во всем улусе.

Не секрет, что не все ученики нашей школы знают историю нашего села. Мы решили интегрировать математику и историю малой Родины. Текстовых задач, содержащих краеведческий материал, который бы позволял познавать историю своего села средствами математики, нет. Отдельная задача может нести в себе различную информацию из различных областей знаний.

Объект исследования: текстовые задачи.

Предмет исследования: текстовые задачи, способствующие изучению истории и других дисциплин.



Цель: Составление текстовых задач для установления взаимосвязи математики с практической жизнью человека, историей и другими учебными дисциплинами.

Задачи:

- собрать материалы и изучить литературу по данной теме;
- рассмотреть виды текстовых задач и правила их составления;
- составить текстовые задачи с использованием исторических и географических сведений о селе Быракан.

Гипотеза: составление и решение задач способствует формированию умения решать текстовые задачи.

Под задачей понимается некоторая ситуация, требующая исследования и решения человеком. Задачи, все объекты которых математические, называют математическими задачами.

| Задача | | |
|---------|-----------|-----------|
| Простая | Составная | Текстовая |

Простые задачи:

- на нахождение суммы двух чисел
- на увеличение числа на несколько единиц
- на разностное сравнение



Составные задачи



Составить задачу на заданную тему

Составить задачу по заданному выражению

Составить задачу по выражению и краткой записи

Текстовая задача представляет собой словесную модель ситуации, явлений, события, процесса.

Авторские задачи позволяют обратиться ко многим проблемам: принадлежности к региональной общности, любви и уважению к родному селу, чувству гордости за него. В ходе решения таких задач изучаются дополнительные сведения о развитии села, его истории.



Моё село Быракан



Памятка

1. Выписать из исторической справки все числовые данные и установить зависимости между числами или выяснить, во сколько раз (на сколько) одно число отличается от другого.
2. Составить условие задачи в виде схемы, сформулировать условие и вопрос задачи.
3. Решить задачу выбранным методом с терминами по данной теме или получить ответ.



История...



Быракан по эвенски переводится как ручей, наши предки не зря это место так назвали. На территории Вилюйска есть речка под названием Быракан, эвены реку называют «бира», а ветви реки «кан»- что в переводе означает дитя, если это два слова соединить, то получается «биракан» - то есть ручей. Наша деревня расположена в 90 км к югу от Верхневиллюйска.

В конце XVII века род семьи Арба5астаах из Среднего Вилюя, родом из Якутского района переехал жить в нынешний Быракан. С 1639 году в документах был известен как Арба5астаах.

Первая школа в Арба5астахе была основана 1912 году в четырёх комнатном доме Кириллина Филиппа Васильевича.

Задачи

Задачи про историю села

Задача 1:

В 1639 году семья Арба5астах переехала жить в нынешний Быракан. С того времени наслег был известен как Арба5астаах. В 1919 году его переименовали в Быракан. Спустя сколько лет был переименован наслег?

Задача 2:

Во время Второй Мировой войны из нашего села были призваны 51 мужчин, по окончании войны домой возвратились лишь 19 из них. Сколько защитников отечества из участка Быракан не вернулось на родину.

Задача 3:

С 1951 года Быракан был участком село Оргет. В 1991 году он стал наслегом. Сколько лет Быракан был участком Оргет?

Задача на движение

Задача 4:

Расстояние между Верхневиллюйском и Быракан 90 км. Машина едет со скоростью 45 км/ч от улуса в деревню. Через, сколько часов машина приедет в Быракан?

Задачи о селе Быракан

Задача 5:

Численность жителей села Быракан 175 человек. Они проживают в частных домах. Кроме того в селе имеется 3 общежития. Сколько частных домов в селе, если средняя численность семьи 3 человека, а в общежитие 3 квартир?

Задача 6:

В этом учебном году в школе обучаются 30 учеников. В среднем звене на 6 учеников больше, чем в начальных классах. Сколько учеников обучается в начальных и в среднем звена?

Заключение

- ✓ Рассмотрено понятие «Задача», проведена классификация текстовых задач, и определены их виды.
- ✓ Осуществлена взаимосвязь между математикой и ее практическим применением через составление текстовых задач
- ✓ Составлены математические задачи, решая которые, можно не только сформировать навык решения текстовых задач, но так же и познакомиться с историей села Быракан

Практическая значимость: В ходе работы составлены задачи исторического характера, которые могут быть использованы на уроках математики и истории.

В будущем планирую заинтересовать составлением исторических задач своих одноклассников и разработать сборник задач «Село Быракан в числах и задачах»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ