

Развитие познавательного интереса обучающихся к урокам математики через задачи с использованием регионального компонента.

Учителя математики: Маркевич Галина Карловна (ГАПОУ РХ «Аграрный техникум»), Муксинова Любовь Владимировна(МБОУ Усть-Камыштинская СОШ), Бахарева Татьяна Александровна(МБОУ СОШ №23 г. Абакан)



Фильм



Проблема :
ограниченное представления о памятниках
природы Ширинского района;
отсутствие чувства гордости за «Малую
родину», за ее народ, за ее культурное наследие;

ухудшение окружающей среды, природного
баланса.

- История нашего Отечества неразрывно связана с историей наших «Малых родин».
- У каждого она своя, но вместе мы единое целое.

Фотографии Ширинского района

*Привольные степи, тайга, реки, пашни
Глаза голубые целебных озер
Ширинский район, часть Хакасии нашей,
На этом уроке о нем разговор.*



«Пристальное, глубокое

~~изучение природы - есть~~

источник самых плодотворных
открытий математики».

Ш.Фурье

Для того, чтобы ответить на вопросы, нужно выполнить следующие задания и записать ответы в строчку, соблюдая порядок заданий.

Прочитайте получившееся число.

■ Задание 1:

Найти площадь
Ширинского района

(в тыс. га).

1)

$$\text{а) } \frac{\sqrt{1,92}}{\sqrt{0,03}} + 60; \text{ б) } 3 \sqrt{0,16} - 0,4$$

$$\text{2) } \left(\frac{1}{\sqrt{10}} + \sqrt{10} \right) * \sqrt{10}$$

■ Задание 1:

Найти площадь
Ширинского района

(в тыс. га).

1)

$$\text{а) } \frac{\sqrt{1,92}}{\sqrt{0,03}} + 60; \text{ б) } 3 \sqrt{0,16} - 0,4$$

$$\text{2) } \left(\frac{1}{\sqrt{10}} + \sqrt{10} \right) * \sqrt{10}$$

Легенда о Шира

В давние-давние времена, их ни деды, ни прадеды не помнят, а уже после, как от Боруса вода отхлынула после потопа, и снова в горах тайга зашумела, и в степи ковыли заволновались, люди вместе с духами жили. Когда угождали им — мир соблюдался. Да другому духу, неукротимому и вздорному, все поперек кажется. Он, Дух, то ветер-смерч над землей завертит, то пал огневой на степь пустит, то наводнение устроит. Всё новой угоды от людей ждет.

В те времена в ширинской степи род жил: в морозы на зимниках стоял, летом овец и коней по травам пас. По древним обычаям люди жили, любились-женились, детей рожали, старое вспоминали, о будущем думали, сказки сказывали, песни пели. И жила в роду девушка, красотой наливалась, пятьдесят косичек заплетала, тахпах пела:

Дерево зеленое около озера, да тень его на воде, давно собрался этот народ, да на меня только и смотрит. Многие на нее засматривались, да не каждому она взгляд приветливый дарила, суженого-ряженого ждала. Обычное дело.

Только к сердцу девичьему всегда тропинка найдется, добрый парень обязательно ее протопчет. Так и здесь. Нашелся Силиг-оол (красивый парень), заморозил девичьи глаза смелой повадкой, словами заветными, совсем вскружил голову. И все бы у них ладно было, к свадьбе дело шло, уже родственники к пиру готовились, калым складывали. Да видно не под счастливой звездой оба родились. Попалась Шира, так девушку звали, на глаза злому духу, решил он ее себе в жены взять, у рода людского отобрать. Никакой силы нет отбиться от вздорного.

А парню не по нутру духовы приставания, решил защитить любимую. Сел на коня, лук и стрелы взял, саблю острую — вызвал духа на смертный бой. Встретились они в степи пустой и гладкой, семь дней и семь ночей бились. Где саблей махнут — лог появится, где кони копытами землю взбороздят — гряда сопок вырастет. Устал парень биться, может, в трудный миг добрую молитву забыл или еще что, всякое случается, не каждому удается силу темную одолеть.

Только взмахнул злой дух саблей — и пал парень под копыта своего коня. А девушка за поединком наблюдала. Как увидела гибель любимого, бросилась к нему, обняла несчастливую, горько зарыдала-запричитала.

Хотел дух схватить девушку да к себе тащить, а она взмолила Мать-Солнце о смерти скорой. И там, где парень под копыта пал — гора поднялась. Кто Улгу-тас называл, кто — Улгу-тигей. По-разному назвать можно. А где девушка у груди его плакала, озеро горько-соленое разлилось огромное. С тех пор Шира называется...

В Ширинском районе учтено 167 озер, пять из них пользуются особой известностью: это озеро Шира, озеро Беле, озеро Иткуль, Черное Озеро, озеро Тус - сибирское мертвое море.

*Озера наши славятся,
Здесь солнце с самого утра
Открыты двери здравницы
Курорта «Озеро – Шира»
Грязь, лечебная вода
Для народа есть всегда
И зимою есть лечение
Те, кто был здесь не жалеют
Федеральное значение
Наш курорт теперь имеет.*

[Озера](#)



Решите уравнение:

■ Задание 1:

Найти площадь
Ширинского района

(в тыс. га).



Решите уравнение:

Задание 1:

Найти площадь
Ширинского района
(в тыс. га).

1)

а) $\frac{\sqrt{1,92}}{\sqrt{0,03}} + 60$; б) $3\sqrt{0,16} - 0,4$

2) $\left(\frac{1}{\sqrt{10}} + \sqrt{10}\right) * \sqrt{10}$



А в недрах Ширинских богатство хранится
И залежам этим цена велика.
Как будто бы всю Менделеев таблицу
Ширинской земле подарил на века.

■ Задание 1:

Найти площадь
Ширинского района
(в тыс. га).

1)

$$а) \frac{\sqrt{1,92}}{\sqrt{0,03}} + 60; \quad б) 3 \sqrt{0,16} - 0,4$$

$$2) \left(\frac{1}{\sqrt{10}} + \sqrt{10} \right) * \sqrt{10}$$

Смотрят камни седые глазами веков
Много тайн есть в пещерах и гротах
Интересны сказанья из уст стариков
Здесь ученым хватает работы

Задание 6:

Узнать сколько пещер в
районе.

Задание 1.
Найти площадь
Ширинского района
(в тыс. га).
1)
а) $\frac{\sqrt{1,92}}{\sqrt{0,03}}+60$; б) $3\sqrt{0,16}-0,4$



Задание 7:

Самая большая по длине в районе и вторая по России – это «Ящик Пандоры». Найти длину пещеры (в метрах).

Задание 1:
Найти площадь
Ширинского района
(в тыс. га):
1)
а) $\sqrt{1,92} + 60$; б) $3 \sqrt{0,16} - 0,4$
2) $(\sqrt{\frac{1}{16}} + \sqrt{10}) \cdot \sqrt{16}$



В 1891 году озеро Шира и окружающая его местность стала называться курортом. Здесь в 1895 году был открыт приют для бедняков. Курорт «Озеро Шира» самый крупный в Сибири республиканский курорт. Расположен на южном берегу озера Шира. Основные лечебные факты – минеральная озерная вода, лечебные грязи озера Утичьё-3, минеральная вода Ширинского месторождения минеральных вод.

Задание 8:

Узнать на сколько человек был рассчитан приют для бедняков.

Найти площадь Ширинского района (в тыс. га).

1)

а) $\frac{\sqrt{1,92}}{\sqrt{0,03}}+60$; б) $3\sqrt{0,16}-0,4$



Задание 9:

Найти сколько отдыхающих принимает курорт в настоящее время.

Найти площадь
Ширинского района
(в тыс. га).

1)

$$a) \frac{\sqrt{1,92}}{\sqrt{0,03}} + 60; \quad б) 3 \sqrt{0,16} - 0,4$$



«Рада»

(Хакасская легенда)

*Еду степью у кургана
Мимо озера Шира.
Вот широкая поляна,
А за ней видна гора.
Здесь, предание гласило,
Радда* некогда жила.
Долго, верность сохраняя,
Друга милого ждала.
Радда, девушка степная,
Рода славного Таштыка*,
И не знала, ожидая,
Что погибель ждет Алып*.
Был он послан на чужбину
И, не выдержав разлуки,
От печали по любимой
Навсегда окончил муки*

*Жить без друга - это кара.
И, узнав судьбы немилость,
Радда вниз рванулась с яра,
С головой в Иткуле* скрылась.
Рыбаки тянули сети
И поймали ее тело.
И на всем на белом свете
Нет такой могилы белой!
На могиле каждый год
Расцветали белы розы,
Раскрываясь в небосвод
Даже в зимние морозы.
Сон ее так долго длился!
На могилу каждый день
Приходили помолиться
Люди местных деревень.*

Николай Панченко родился в 1931 году в городе Артемовске Красноярского края. Отдохнув на курорте написал Хакасскую легенду. Скажите в каком году была написана «Рада» Хакасская легенда.

■ Задание 1:

Найти площадь
Ширинского района

(в тыс
1)



$\sqrt{0,16-0.4}$



*Огонь в гражданской разгорался,
Район наш жег ее пожар
В отряде Чоновцев сражался
Аркадий Голиков Гайдар.*

Задание 10:

Узнать сколько человек
похоронено в братской
могиле в с. Чебаки

Задание 1:
Найти площадь
Ширинского района
(в тыс. га).
1)
а) $\frac{\sqrt{1,92}}{\sqrt{0,03}}+60$; б) $3\sqrt{0,16}-0,4$
2) $(\frac{1}{\sqrt{16}} + \sqrt{10})\cdot\sqrt{16}$

Задание 11:

Узнать сколько наших
земляков погибло на
фронтах
Отечественной войны.

Задание 1:
Найти площадь
Ширинского района
(в тыс. га).
1)
а) $\frac{\sqrt{1,92}}{\sqrt{0,03}}+60$; б) $3\sqrt{0,16}-0,4$

Ребята вы заканчиваете училище. На вас лежит огромная задача, ваше поколение обязано сохранить красоту и приумножить богатство нашего замечательного района.

*Кладовая тайги – это полная чаша
Берегите ее, всех одарит она
А курорт – это добрая здравница наша
Ей гордится район, ее знает страна
Защити, сбереги чистоту рыбных рек,
Кладовую тайги и хрусталь родника,
Жизнь зверья, пенья птиц, сохрани человек
Поколеньям грядущим оставь на века.*

**« Коль суждено дышать нам
воздухом одним**

**Давайте же мы все на век
объединимся.**

**Давайте наши души сохраним,
Тогда мы на Земле и сами
сохранимся».**

Н.Старшинов.

Спасибо за внимание

