

Использование регионального компонента на уроках математики

Галушак Елена Владимировна,
учитель МОУ « Ферзиковская СОШ»
Январь 2017

Виды задач с региональным компонентом

Флора и фауна

Экономика

Экология

География

Исторический материал

Статистические данные

Культура

Архитектурные памятники

Основные направления работы по использованию регионального компонента при изучении математики

- Использование исторических данных краеведа А.В.Кандидова
- Использование данных Красной книги Калужского края
- Подбор и использование статистического материала регионального характера в текстовых задачах, диаграммах, таблицах и др.(Газета «Весть», Отдел статистики)

Алгоритм составления задач, используя региональный материал

- Собрать цифровой материал
- Собрать статистические данные
- Материал рассортировать: по темам (классификация задач): задачи с бытовым сюжетом, задачи со школьным сюжетом, задачи межпредметного характера, задачи с географическими данными, задачи, сюжет которых связан с производством, здравоохранением, системой образования. выбираем математическое содержание (для этого можно воспользоваться любым сборником задач или учебником)
- Задачи на движение
- Задачи на пропорции
- Задачи, решаемые уравнением и т.д.
- Кладем задачи на региональную основу
- Когда задачи составлены, их необходимо обязательно прорешать, определить уровень сложности, подготовить иллюстративный материал.

Принципы составления заданий

- **Соответствие** государственному стандарту основного (общего) образования, возрастным особенностям обучаемых.
- **Регионализация.** Осуществление данного принципа предполагает использование материала, информации о Ферзиковском районе.
- **Психологическая комфортность.** Выполнение вычислений обеспечивает психологически комфортный режим умственной деятельности, дает возможность ребенку верить в свои силы, что способствует саморазвитию и самореализации личности.
- **Интеграция математики с окружающим миром.** Информация о конкретном животном (растении), обитающем на территории Ферзиковского района, представлена не в готовом виде, а требует выполнения предварительного математического упражнения.
- **Экологическая толерантность.** Выполнение заданий способствует развитию толерантного мышления, эмоциональной отзывчивости, воспитанию интереса и любви к своей малой Родине, ответственности за ее судьбу.
- **Наглядность.** Осуществление данного принципа предполагает опору на особенности наглядно-действенного, наглядно-образного мышления школьников. Использование специальных условно-предметных моделей, иллюстраций способствует сохранению и поддержанию интереса обучаемого на протяжении длительного периода времени и обеспечивает успешность выполнения задания.

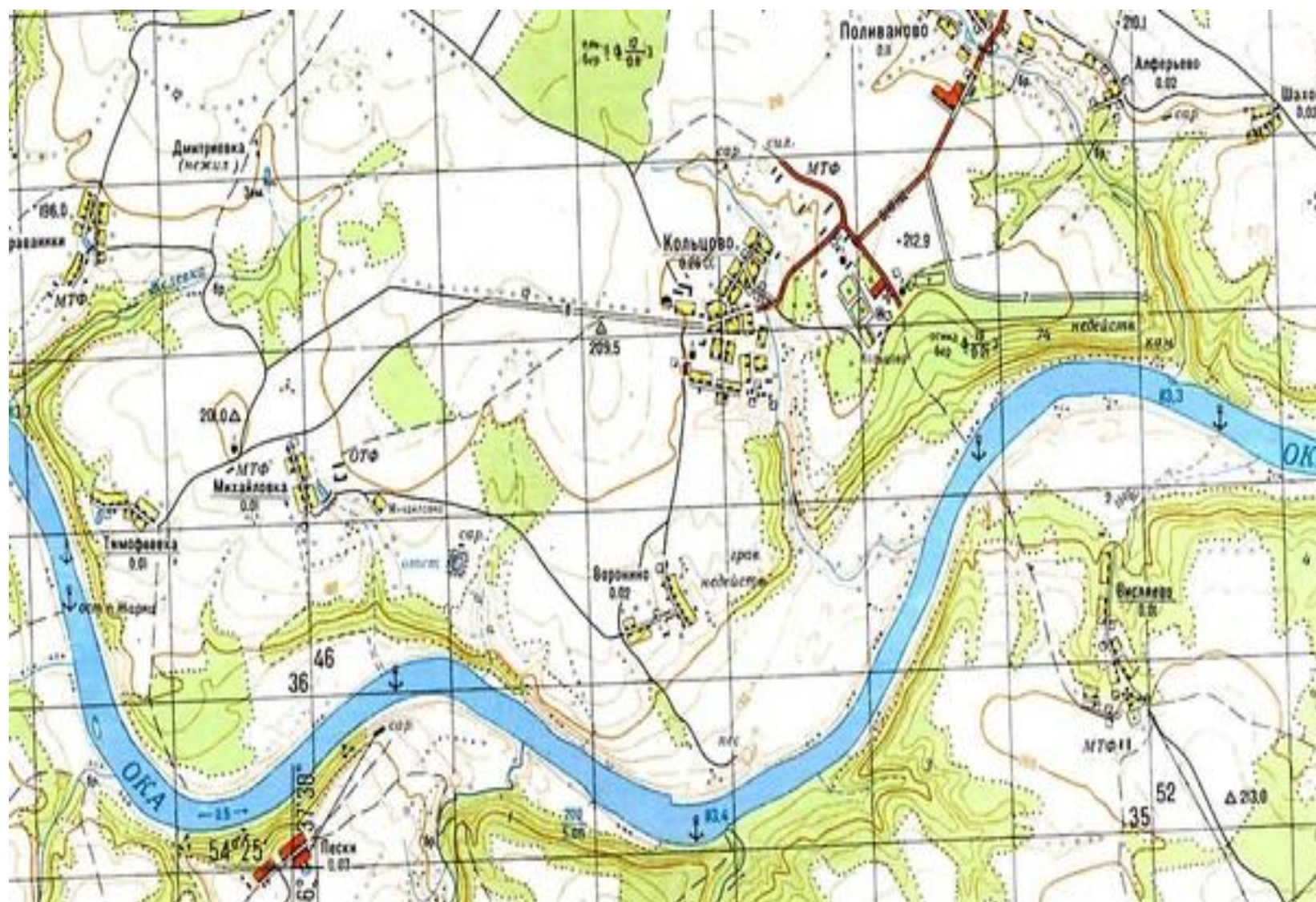
Ферзиковский район расположен на востоке

Калужской области на границе с Тульской областью. Площадь – 1, 26 км², население – 17, 2 тыс. чел.



В районе

- 35 археологических памятников,
- 9 памятников истории,
- 15 – архитектуры и градостроительства.
- (Сколько всего исторических памятников в районе?)





Численность населения (составить диаграмму)

1970 ^[4]	1979 ^[5]	1989 ^[6]	2002 ^[7]	2009 ^[8]	2010 ^[9]
↗21 875	↘19 055	↘17 182	↘15 804	↗16 272	↘15 789
2012 ^[11]	2013 ^[12]	2014 ^[13]	2015 ^[14]	2016 ^[1]	
↗16 273	↗16 875	↗17 792	↘17 153	↗17 275	

Посёлок Ферзиково

- начинает свою историю с 15 декабря 1874 г., с того времени, как было открыто движение по Рязско–Вяземской железной дороге, ранее Сызрано–Вяземская. Железную дорогу строил инженер-полковник Д.М. Дестрем. Из 10 станций, находящихся на территории Калужской губернии, Ферзиково по грузообороту занимало 8-е место, станция Ферзиково обслуживала Дугнинский завод. Сколько лет исполнится поселку в 2017 году?

Дугнинский механический завод

- В 2005 году славному Дугнинскому заводу исполнилось 315 лет. Первое документальное упоминание о нем датируется (каким?) годом: 30 марта 1960 г. в «Отказных книгах» Пушкарского приказа была сделана запись следующего содержания: «Во Олесинском же уезде, Любутском стане заведен новый железный завод на наемной земле Ивана, да Петра, да Остафья, да Лариона, да Алексея Григорьевых детей Бегичевых на речке Дугне, а оброку той земли договоренность им платить денег по шестидесяти по пяти Рублев да по пуду железа в год».



Второе рождение райцентра на станции Ферзиково относится к 1950 г. В Указе Президиума Верховного Совета РСФСР от 24 февраля 1950 г. говорилось: «Образовать Ферзиковский район с центром в селе Ферзиково за счет разукрепления Детчинского, Дугнинского и Калужского районов» (ГАКО, ф.883, оп.15, д.168, п.69). . В 50-е годы построены Дом культуры, здание администрации; в 60-е – кинотеатр, столовая, аптека, гостиница, магазины, жилые дома (Сколько лет зданию администрации?)

Улицы поселка

- Наш район - родина многих героев-современников. Здесь родились и выросли: крестьянский поэт Г.Д. Деев-Хомяковский, художник Ф.Я.Голубков, генерал-полковник И.Т. Булычев, контр-адмирал Н.М.Бачков, Герой Соцтруда Н.И.Марусева, дважды Герой Советского Союза А.Т.Карпов, а также герои Советского Союза А.Ф. Соломатин, Н.В.Бычков, А.П.Серегин. Их именами названы улицы п. Ферзиково и СПК. (Сколько улиц поселка названы честь героев ?)

Наша школа

До ремонта



После ремонта

