

A detailed map of the Vyatka region in Russia, showing various districts and towns. The map is color-coded by district, with yellow and orange tones. Major towns like Kirov, Vyatka, and Izhmorsk are visible. The text is overlaid on the map in a large, bold, black font.

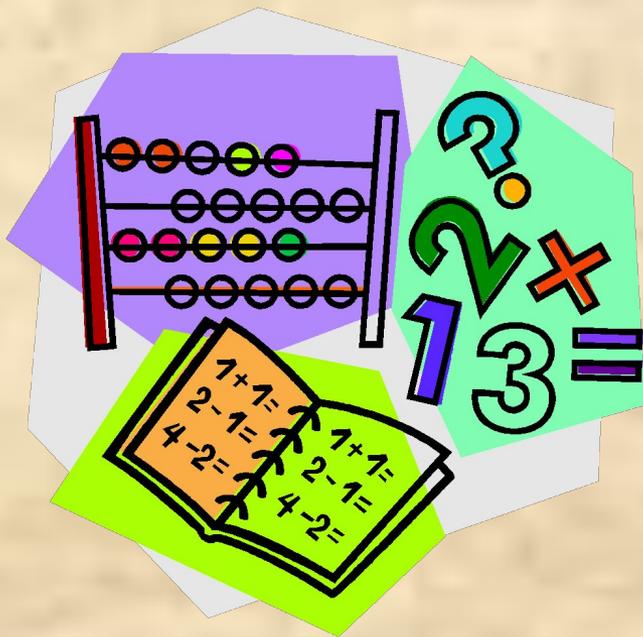
***Повышение мотивации
на уроках математики
с использованием
краеведческого материала
земли Вятской***

**МКОУ СОШ №4 п. Песковка
Кораблёва Нина Петровна**



*Предмет математики
настолько серьёзен,
что полезно не упускать
случая сделать его
немного занимательным.*

Блез Паскаль



Сущность опыта

Формирование мотивации учения без преувеличения можно назвать одной из центральных проблем современной школы.

Её актуальность обусловлена обновлением содержания обучения, постановкой задач формирования у школьников приёмов самостоятельного приобретения знаний и познавательных интересов. Социальный заказ нашего общества состоит сегодня в том, чтобы повысить качество обучения и воспитания. Элементы краеведения на уроках математики положительно влияют на результативность знаний учащихся, носят воспитывающий характер. Я работаю над проблемой поиска и широкого использования активных форм и методов, стимулирующих сознательное отношение учащихся к процессу обучения математике через краеведение. Именно эту проблему выбрала потому, что в своей работе увидела недостаточную глубину и осознанность усвоения учащимися программного материала.

Новизна опыта.

Проработав 27 лет в школе, я пришла к убеждению, что необходимо формировать у детей подлинную любовь и уважение к Родине, к ее историческому прошлому, к русской самобытной культуре, к народному творчеству, народному искусству. И поэтому в своей работе составляю задачи с использованием фактов из истории Кировской области, то есть все те духовные ценности, чем богата наша Родина, что составляет стержень национального характера.

Доступность.

Опыт доступен любому педагогу, заинтересованному в овладении учащимися конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности с использованием краеведческого материала земли Вятской.

При составлении задач придерживаюсь требований:

- познавательная ценность задачи;*
- доступность школьникам используемого нематематического материала;*
- реальность описываемой в условии задачи ситуации.*

Трудоёмкость.

Много времени уходит на изучение исторического, краеведческого материала Вятского края, необходимого для составления прикладных задач. Нет смысла рассказывать об особенностях недавно открытой «тяжёлой воды» ученикам, которые ещё не знакомы со свойствами воды обыкновенной. Зачем говорить о космических лучах тому, кто не знает основных законов оптики? Нужно придерживаться лозунга академика И.П.Павлова «Последовательность, последовательность и последовательность! С самого начала своей работы приучайте себя к строгой последовательности в накоплении знаний».

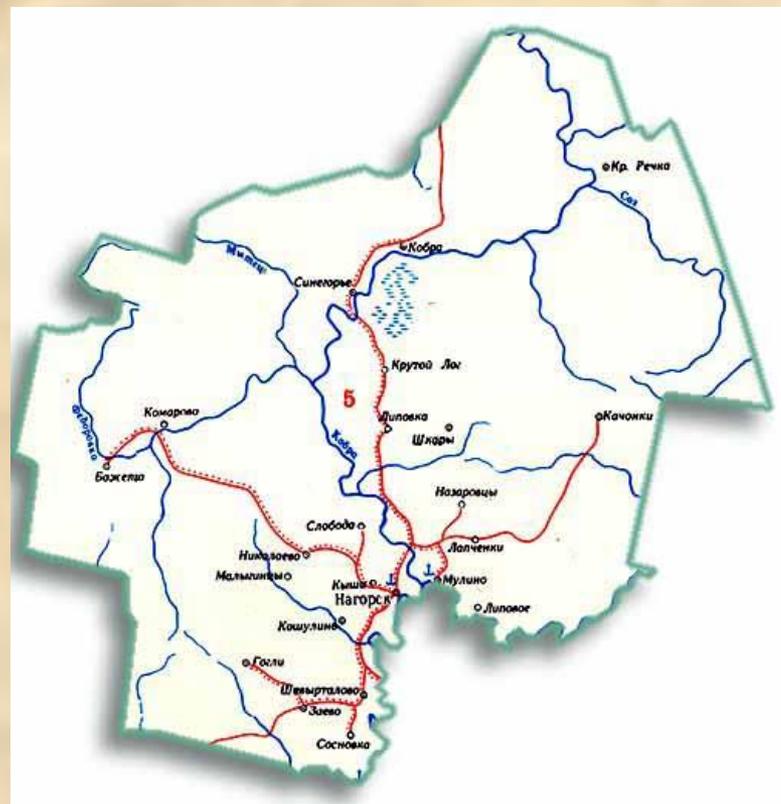
Продуктивность опыта.

- повышение интереса к предмету;*
- умение учащихся самостоятельно ставить перед собой задачи и находить пути их решения;*
- постоянное расширение зоны ближайшего развития;*
- включение каждого ученика в активную познавательную деятельность*

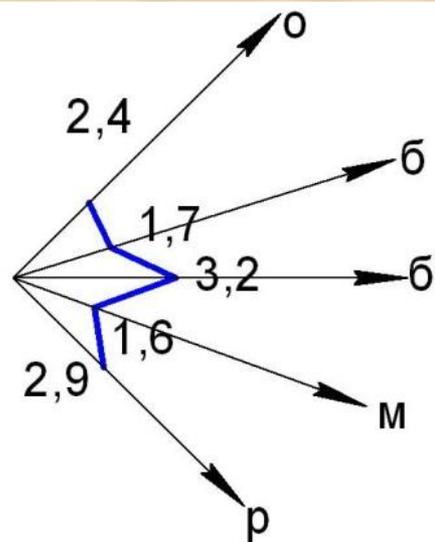
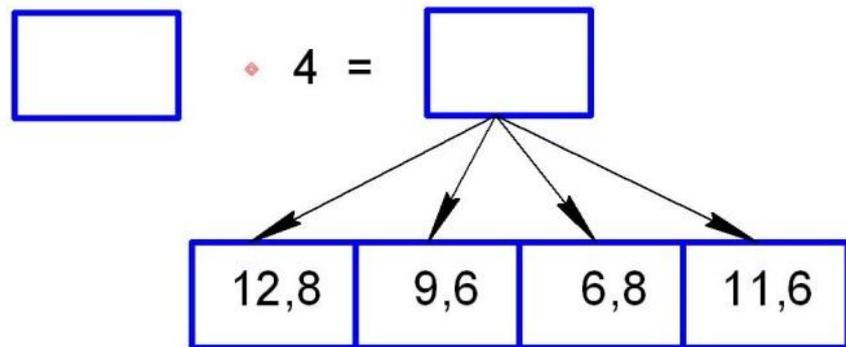
14 часов понадобилось бы самолёту, чтобы облететь Кировскую область. С какой скоростью должен лететь самолёт, если границы области протянулись на 3500 км?



Территория Пижанского района составляет 1,2 тыс. кв. км, а площадь Нагорского района в 6 раз больше. Вычислите площадь Нагорского района.



По берегам лесных рек и озёр в норах или «хатках» живут грызуны. Всего за 1940-1970 гг. в пределах области выпущены 415 особей. Это крупный грызун с окраской меха чёрной и белой, сооружает из ветвей и ила домики, поперёк реки делает плотины, длиной 5-6 метров. Что это за грызун?



Расстояние между посёлками Лесные Поляны и Химик (Омутнинский район) 24 км. Из посёлка Лесные Поляны в посёлок Химик отправился пешеход со скоростью 4км/ч. Через 2 часа по тому же маршруту отправился второй пешеход и достиг посёлка Химик одновременно с первым. Вычислите скорость второго пешехода.



Смерч–вращательное движение воздуха вокруг оси, перпендикулярной к поверхности Земли, зарождающееся в грозовом облаке и спускающееся к земной поверхности в виде столба или хобота, воронкообразно суженного к низу. 29 мая 1900г. в 14 часов в 5-12 верстах от г. Яранска пронёсся смерч в виде воронки от земли до облаков. Несясь с юго-запада, смерч всё разрушал по пути на расстоянии 4-х вёрст по Котельническому тракту. Повреждены здания, деревья. Опрокинута в омут водяная мельница с 600 пудами хлеба. Используя данные приложения 1, узнайте, на каком расстоянии был смерч от г. Яранска и сколько килограммов хлеба было перевёрнуто.



Знаете ли вы, что в начале ноября 2009г. тиражом 10 млн. штук выпущена в обращение монета, посвящённая Кировской области, номиналом 10 рублей. Монета имеет форму круга диаметром 27мм. Диск изготовлен из сплава латуни и мельхиора. Узнайте вес монеты в граммах.

$$3,44 : 0,4 + 20,7 \cdot 1,1 = ?$$



Из города Киров в город Советск выехали одновременно автобус со скоростью 53 км/ч и легковой автомобиль со скоростью 70 км/ч. Через 2 часа автомобиль был в городе Советске. Сколько километров осталось проехать автобусу?



7 марта 1940г. в д.Берёзки Оричевского района родился Виктор Петрович Савиных, который стал пятидесятым советским космонавтом и сотым космонавтом планеты. Виктор Петрович Савиных весной 1982года совершил полёт, который длился $\frac{15}{73}$ суток года. Сколько суток длился полёт?

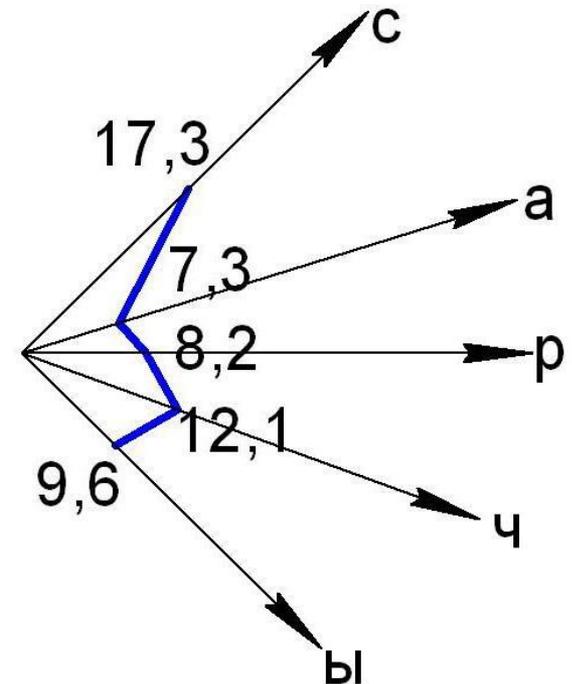
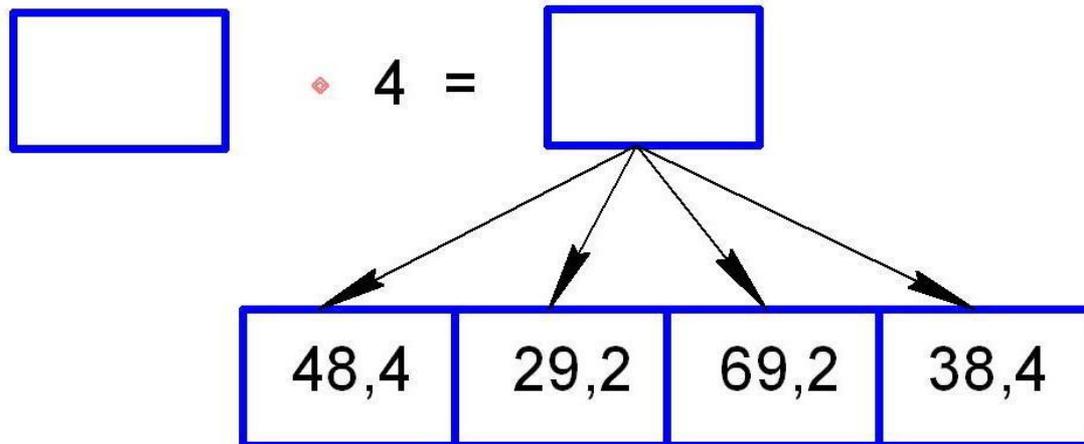


7 мая в г. Воткинске Вятской губернии (ныне Удмуртская Республика) родился великий композитор Пётр Ильич Чайковский.

Решите уравнение, и вы узнаете в каком году родился композитор.

$$(4x - 960) : 40 = 160$$

В одной из витрин Оружейной палаты Московского Кремля, где собрано множество редчайших предметов искусства старины, представлена вещь, сделанная вятским кустарём Николаем Михайловичем Бронниковым. Весь механизм, включая пружины, изготовлен из дерева. О чём идёт речь?



С именем этого генерала связана замечательная победа советских войск. Под его командованием войска 2 – го Украинского фронта в результате ожесточённых боёв завершили операцию по



нию крупной группировки войск противника. За выдающиеся заслуги перед Родиной маршал Иван Степанович Конеv был дважды удостоен звания Героя Советского Союза, награждён семью орденами Октябрьской Революции, Победы, семью орденами Ленина и многими

| | | | |
|------|-----|------|-------|
| 4,69 | 1,1 | 1,31 | 15,11 |
| О | К | Е | Н |

8,365:0,01

Учебный методический пакет

- Презентация
- [Визитка](#)
- [Работа](#)
- [Список литературы](#)
- [Фотогалерея](#)
- [Музыка](#)



Театральная площадь. Фото В. Мазова

