



**Формирование патриотизма  
посредством использования  
краеведческого материала на  
уроках математики и во  
внеклассной работе**

*Мартюшева Надежда Николаевна,  
преподаватель математики*



# Составление обучающимися задач краеведческого содержания



Найдите площадь внутреннего помещения Усыпальницы Каменских, если сторона квадратного помещения 8 метров, стороны прямоугольного выступа 2,5 и 1,5 метра, радиус полукруглого пристроя 3 метра, а катеты угловых срезов по 0,5 метра



# Составление обучающимися задач краеведческого содержания

**Размеры макета территории Успенского женского монастыря 1,1м и 0,6м. В реальности длина забора монастыря была 340 м. Найдите площадь территории монастыря.**



Федеральное государственное казенное общеобразовательное учреждение  
«Пермское суворовское военное училище Министерства обороны Российской Федерации»

# Первые шаги

# Пермского суворовского училища

Работу выполнил:  
суворовец 1 роты 3 взвода  
Пинягин Александр



Пермское суворовское военное училище — часть единственного в России образовательного кластера для подготовки специалистов оборонно-промышленного комплекса.

Чтобы узнать дату основания училища, выполните задание. Вставьте числа вместо \_\_, чтобы равенство стало верным. Составьте из ответов, записанных по порядку, дату выхода распоряжения

$$3,4x - \_ - 3,4x = -1$$

$$-23,03 + \_ = -16,03$$

$$-(-3 + \_) \cdot 0,23 = 0,46$$

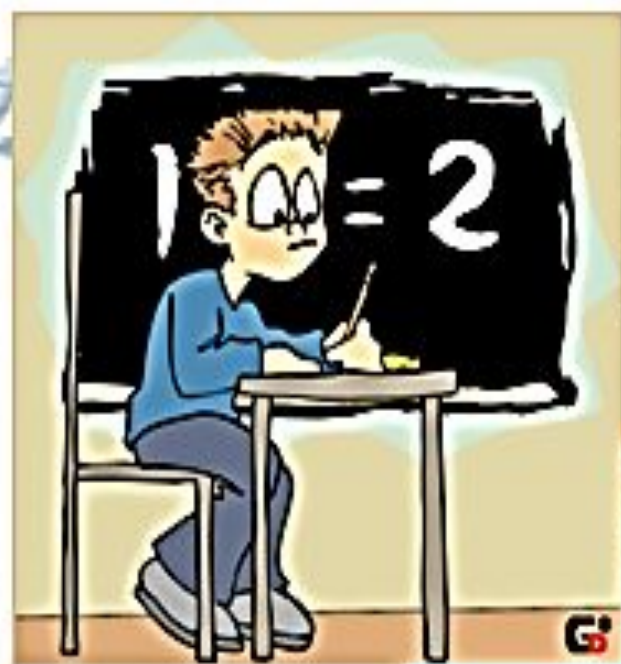
$$-4,48a : \_ = -2,24a$$

$$-5,46y + 3,46y = - \_ y$$

$$-x - x + 5x - 2x - x = \_$$

$$(8,2 : 8\frac{1}{5}) = \_$$

$$(-3,2 + 5,7) \cdot \_ = 10$$



# Распоряжение правительства РФ об основании училища (17.12.2014)



## ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 17 декабря 2014 г. № 2570-р

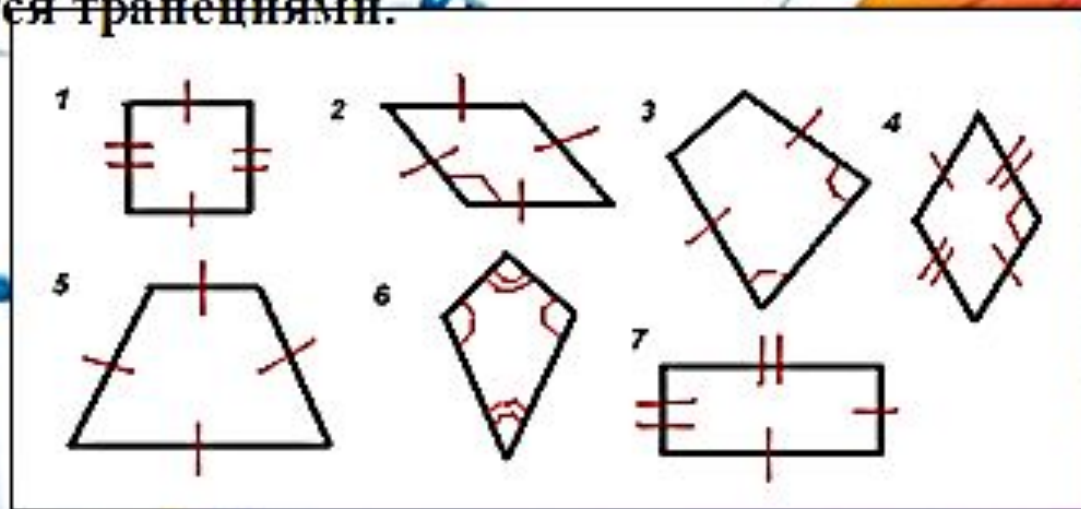
МОСКВА

1. Создать в Пермском крае (пос. Звездный) федеральное государственное казенное общеобразовательное учреждение "Пермское суворовское военное училище Министерства обороны Российской Федерации" (далее - училище) и отнести его к ведению Минобороны России.





- 1) Запишите по порядку без пробелов номера четырёхугольников, которые являются параллелограммами.
- 2) Запишите по порядку без пробелов номера четырёхугольников, которые являются ромбами.
- 3) Запишите по порядку без пробелов номера четырёхугольников, которые являются прямоугольниками.
- 4) Запишите по порядку без пробелов номера четырёхугольников, которые являются трапециями.



**Выберите из предложенных ваши ответы,  
составьте из них слово:**

**3 5 24 25 17 124 1247 12456**

**Н О С В А Е Д Р**







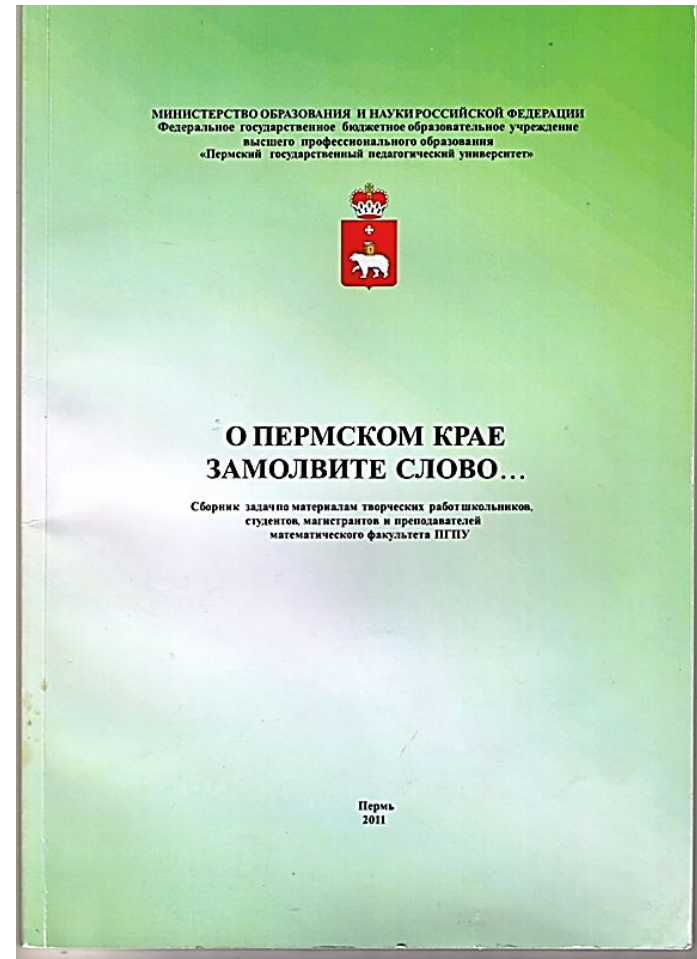
Расставьте знаки действий и скобки  
вместо \*, чтобы равенство  
 $1812 * 1814 * 1941 * 1945 * 17,12 * 9,05 = 64,56$   
стало верным

Какие знаменательные даты  
зашифрованы в этом выражении?

**РВСН** – ракетные войска стратегического назначения  
Училище расположено на территории бывшей 52 ракетной дивизии, которая относилась к РВСН. А теперь и само училище относится к этому роду войск.



# Публикации задач с краеведческим содержанием в сборниках





# Краеведческие чтения «Город Пермь: прошлое, настоящее и будущее»

МБОУ «Гимназия №4 имени братьев Каменских» г.Перми  
Краеведческие чтения «Город Пермь: прошлое и настоящее.  
290-летию Перми посвящается»

## Числовой кроссворд «Наш город Пермь»



# Краеведческие чтения «Город Пермь: прошлое, настоящее и будущее»

МБОУ «Гимназия №4 имени братьев Каменских»  
Краеведческие чтения «Город Пермь: прошлое и  
настоящее.

290-летию Перми посвящается»

## XIII КРАЕВЕДЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ



Золотое сечение в архитектуре  
города Перми



Золотое сечение в архитектуре  
Перми. Театр Театр



Высота, Н	16.2
Высота без крыши, Н1	12.2
Высота колонн, Н2	8.3

$$\frac{H}{H1} = \frac{H1}{H2}; \frac{16.2}{12.2} = \frac{12.2}{8.3}; 1.5=1.6$$

# Краеведческие чтения «Город Пермь: прошлое, настоящее и будущее»

**Сколько на улице Екатерининской памятников старины, если из них старинные административные здания составляют  $1/82$ , религиозные здания – также  $1/82$  от всех зданий на улице (их 246), а культурно-образовательные учреждения составляют  $4/3$  от суммы старинных административных и религиозных зданий?**





# Краеведческие чтения «Город Пермь: прошлое, настоящее и будущее»

Улица Екатерининская в Перми представляет собой развернутый угол с вершиной на перекрестке с улицей Плеханова. Какой величины угол будет между улицами Плеханова и Луначарского, если угол между улицами Екатерининской и Плеханова равен  $80^\circ$ , а угол между улицами Екатерининская и Луначарского равен  $60^\circ$ ?



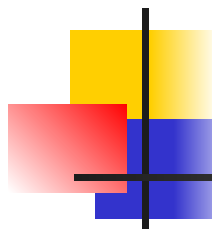
# Краеведческие чтения «Город Пермь: прошлое, настоящее и будущее»

<i>Старшее отделение</i>	<i>Года</i>	<i>Гражданское чтение</i>	<i>Славянское чтение</i>	<i>Семейное</i>	<i>Письмо</i>	<i>Рукоделие</i>
<i>1. Овсюкова Александра</i>	<i>13</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>2. Попова Елена</i>	<i>13</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>3. Попова Елизавета</i>	<i>10</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
<i>4. Бухотерева Мария</i>	<i>11</i>	<i>3</i>	<i>3</i>			
<i>5. Кочельна Вера</i>	<i>11</i>	<i>4</i>	<i>4</i>			
<i>6. Березина Параскева</i>	<i>13</i>	<i>4</i>	<i>4</i>			





# Создание краеведческих газет для оформления кабинетов



## Средневековые традиции Пермь

Пермь и Пермский край имеют богатую историю. В Средневековье здесь были основаны монастыри, в том числе знаменитый Соловецкий монастырь. Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли. В 1780 году Пермь была объявлена столицей Пермского края.

В 1780 году Пермь была объявлена столицей Пермского края. Это было связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.



В 1780 году Пермь была объявлена столицей Пермского края. Это было связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.



В Пермском крае обитают различные виды животных, в том числе медведи. Это связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.

В Пермском крае обитают различные виды животных, в том числе медведи. Это связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.



В Пермском крае обитают различные виды животных, в том числе медведи. Это связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.



В 1859 году в Пермском крае была открыта первая железная дорога. Это было связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.

В 1859 году в Пермском крае была открыта первая железная дорога. Это было связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.

## Пермский пороховой завод

Пермский пороховой завод был основан в 1859 году. Это было связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.



### Завод в период войны

Во время войны завод работал в усиленном режиме. Это было связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.

В 1940 году завод начал производить пороховые заряды. Это было связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.



В 1940 году завод начал производить пороховые заряды. Это было связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.

В 1940 году завод начал производить пороховые заряды. Это было связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.



В 1940 году завод начал производить пороховые заряды. Это было связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.

### Послевоенный период

После войны завод начал производить пороховые заряды. Это было связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.



После войны завод начал производить пороховые заряды. Это было связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.

- завод в довоенный период
- завод в период войны
- завод после войны

30 ноября 2000 года в Пермском крае была открыта первая железная дорога. Это было связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.



Пермский пороховой завод

## Учреждения культуры и искусства

В Пермском крае действуют различные учреждения культуры и искусства. Это связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.

В Пермском крае действуют различные учреждения культуры и искусства. Это связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.



Кафедральный собор в Перми

В Пермском крае действуют различные учреждения культуры и искусства. Это связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.

В Пермском крае действуют различные учреждения культуры и искусства. Это связано с тем, что Пермь была важным торговым центром, связывающим северные и южные земли.



Пермский государственный университет



Музей истории Пермского края





АЛГЕБРА

Геометрия

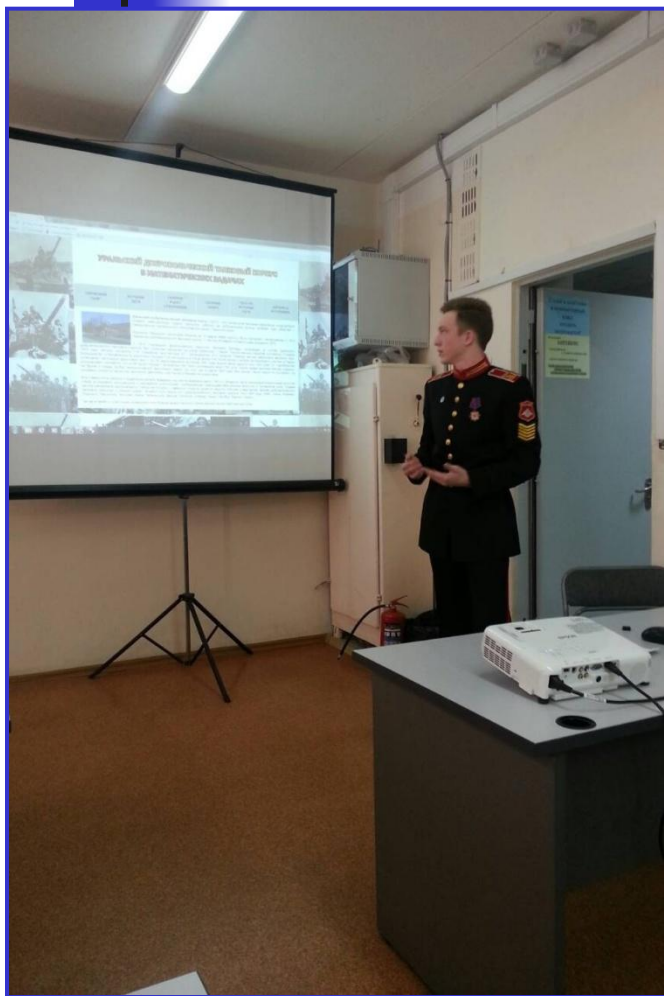
789

АЛГЕБРА

8

$$y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$$
$$x^2 + y^2 = 1$$
$$x^2 + \left(\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}\right)^2 = 1$$
$$x^2 + \frac{1}{4}x^2 + \frac{1}{2}x + \frac{1}{4} = 1$$
$$\frac{5}{4}x^2 + \frac{1}{2}x - \frac{3}{4} = 0$$
$$5x^2 + 2x - 3 = 0$$
$$D = 2^2 - 4 \cdot 5 \cdot (-3) = 4 + 60 = 64$$
$$\sqrt{D} = 8$$
$$x_1 = \frac{-2 + 8}{2 \cdot 5} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$
$$x_2 = \frac{-2 - 8}{2 \cdot 5} = \frac{-10}{10} = -1$$
$$y_1 = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$
$$y_2 = \frac{1}{2} \cdot (-1) + \frac{1}{2} = -\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 0$$
$$A\left(\frac{3}{5}; \frac{4}{5}\right)$$
$$B(-1; 0)$$

# Проект «Уральский добровольческий танковый корпус в математических задачах»





# Проект «Военные памятники Пермского края в математических задачах»





# Результаты работы



- повышение уровня осведомлённости обучающихся в области краеведения;
- повышение уровня учебной мотивации;
- сформированность гражданской позиции патриота своей Родины и своего края.

