



***Метапредметные результаты
реализации военной
составляющей
при обучении математике.***

*Каждый воин должен понимать свой маневр
А.В.Суворов*



*Пермское суворовское военное училище
Министерства обороны Российской Федерации*



Дидактические средства

1) Запишите по порядку без пробелов номера верных утверждений:

- 1) Если в ромбе диагонали равны, то это квадрат.
- 2) Если в прямоугольнике диагонали перпендикулярны, то это квадрат.
- 3) Если в параллелограмме диагонали перпендикулярны, то это квадрат.
- 4) Если в четырехугольнике стороны и диагонали равны, то это квадрат.



2) Запишите по порядку без пробелов номера неверных утверждений:

- 1) Если в четырехугольнике одна из диагоналей является биссектрисой его угла, то это ромб.
- 2) Если в параллелограмме одна из диагоналей является биссектрисой его угла, то это ромб.
- 3) Если в четырехугольнике диагонали перпендикулярны, то это ромб.
- 4) Если в параллелограмме диагонали перпендикулярны, то это ромб.



3) Допишите все возможные окончания предложения по порядку без пробелов :

Любой ромб является...

- 1) прямоугольником**
- 2) квадратом**
- 3) параллелограммом**
- 4) четырехугольником**



**4) Допишите все возможные окончания
верного утверждения по порядку без
пробелов :**

***Если в параллелограмме диагонали
равны, то это...***

- 1) прямоугольник**
- 2) квадрат**
- 3) ромб**
- 4) трапеция**



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

3	1	14	23	2	124	134	1234
Т	О	А	В	С	Н	Е	И



Организация СевероАтлантического Договора (*North Atlantic Treaty Organization* - НАТО) –

возник весной 1949 года. После окончания Второй Мировой войны оборонные силы стран мира были истощены, и возникла угроза новых территориальных конфликтов.

Поэтому пять стран Западной Европы – Великобритания, Бельгия, Люксембург, Франция и Нидерланды – объединились в единый оборонительный союз. В скором времени в молодую организацию вступили также Канада и США, а 4 апреля 1949 года новый военно-политический блок насчитывал уже двенадцать стран-участниц. В 1952 году в альянс вступили Греция и Турция. В 1966 г. из военной организации НАТО вышла Франция. Главенствующую роль в НАТО играют США. Штаб-квартира – в Брюсселе.

В 1954 году заявку на вступление в НАТО подал СССР, однако прошение было отклонено – североатлантический альянс изначально создавался именно в противовес мощному Советскому Союзу. Расценив отклонение своей заявки, как угрозу безопасности, в 1955 году СССР создал собственное объединение в Восточной Европе – ОВД (Организацию Варшавского договора).

Вместе с распадом СССР распалась и ОВД, однако история НАТО продолжилась. В 1982 году к альянсу присоединилась Испания, в 1999 – Венгрия, Польша и Чехия. В 2004 и 2009 году НАТО снова пополнилось новыми государствами. В настоящий момент в союзе состоят 26 европейских государств и 2 страны Северной Америки.



№17
14.12.10

КВАДРАТНЫЙ
КОРЕНЬ

Альона

Квадратные корни



1

С

2

3

4

5

В

е

6

К

ия.

7

У

ую

кв

е

8

М



Уста́в — свод правил, регулирующих организацию и порядок деятельности в какой-либо определённой сфере отношений или какого-либо государственного органа, организаций, предприятия, учреждения и так далее.



Во́инский уста́в — нормативно-правовой акт (устав), регламентирующий функционирование вооружённых сил (ВС). Дела о серьёзных нарушениях уставов, например, о дезертирстве, предательстве, тяжких уголовных преступлениях, иных правонарушениях, совершённых военнослужащими рассматриваются специальным юридическим органом, носящим название военный суд.

В ВС России воинские уставы появились, начиная с XVI века — в качестве таковых можно рассматривать документы:

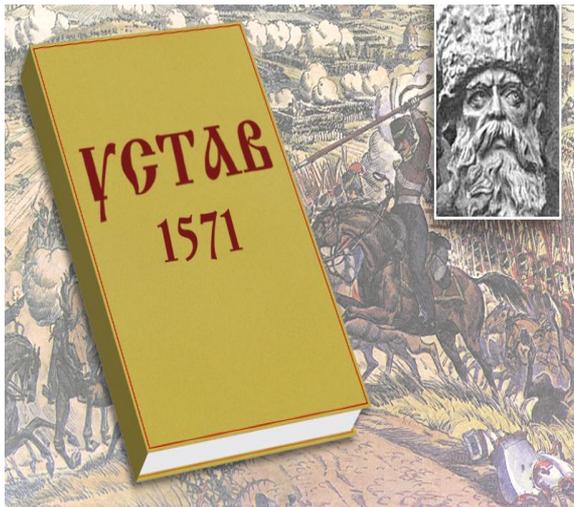
«Боярский приговор о станичной и сторожевой службе»
(1571 года)

Воинский Устав царя Василия Шуйского (1607 и 1621 годов)

«Учение и хитрость ратного строения пехотных людей»
(1647 года)

Воинский устав Алексея Михайловича 1649 года.

Воинский устав Вейде 1698—1700 гг, составленный
А. А. Вейде на основе шведского военного устава Карла XI
и австрийских воинских УСТАВОВ





Вставьте числа
вместо __ , чтобы
равенство стало
верным.

$$3,4x - \underline{\quad} - 3,4x = -1$$

$$-23,03 + \underline{\quad} = -16,03$$

$$-(-3 + \underline{\quad}) \cdot 0,23 = 0,46$$

$$-4,48a : \underline{\quad} = -2,24a$$

$$-5,46y + 3,46y = -\underline{\quad} \cdot y$$

$$-x - x + 5x - 2x - x = \underline{\quad}$$

$$-8,2 : (-8\frac{1}{5}) = \underline{\quad}$$

$$(-3,2 + 5,7) \cdot \underline{\quad} = 10$$



**Составьте из ответов, записанных по
порядку, дату.**

**Что знаменательного произошло
в этот день?**



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.





* Расставьте знаки
действий и скобки
вместо *, чтобы
равенство стало
верным.

$$1812*1814*1941*1945*17,12*9,05=64,56$$



*** Объясните,
что означают
представленные
в числах даты и
ГОДЫ:**

*** $(1812-1814) \cdot (1941-1945) \cdot (17,11-9,05) = 64,48$**

Разминирование некого объекта произойдёт при условии правильной расстановки скобок в числовом равенстве: $18 + 44 - 2 \cdot 20 = 1200$



Выполните действия:

1

$$\frac{4y^2 - 12y}{3 - y}$$

4

$$\frac{3y - 6}{2y} \cdot \frac{y + 2}{3y^2 - 12}$$

2

$$\frac{4y}{2 - y} + \frac{4y}{y - 2}$$

5

$$\frac{y^2 - 4y + 4}{2y - 4} \div \frac{3y - 6}{3y}$$

3

$$\frac{3}{8y} - \frac{y - 1}{4y^2}$$

6

$$\left(-\frac{2y^3}{5c} \right)^2$$

Сопоставьте полученные ответы с буквами, из которых составьте слово:

$$\frac{4y^6}{25c^2}$$

$$-\frac{4y^6}{25c^2}$$

$$\frac{1}{2y}$$

$$0$$

$$\frac{3y}{2}$$

$$-4y$$

$$\frac{y+2}{8y^2}$$

$$4y$$

В

С

К

Ш

О

У

А

Ж



Фёдор Фёдорович Ушако́в

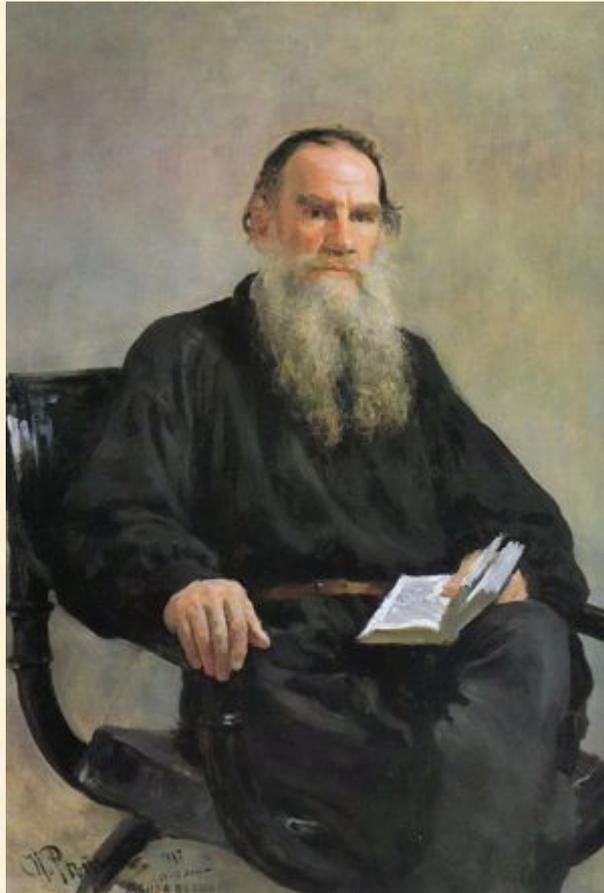
(1745 — 1817)

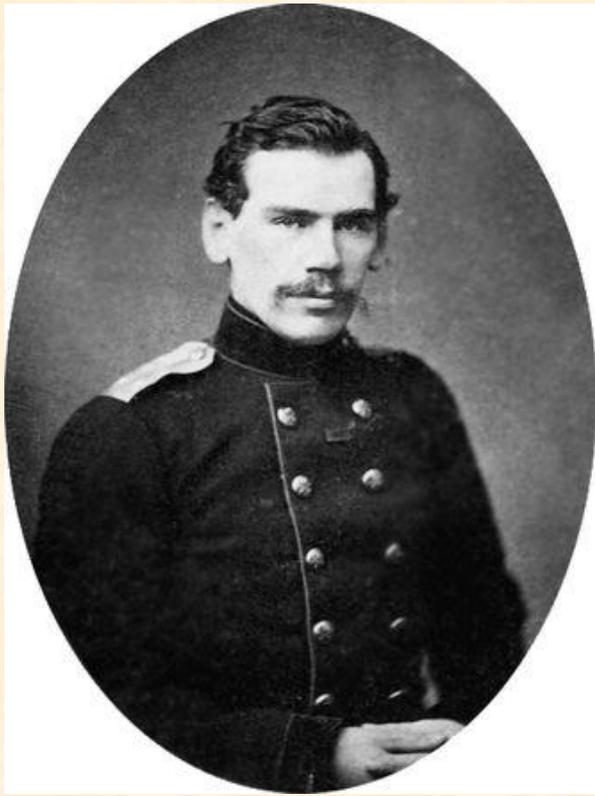
— русский флотоводец, командующий Черноморским флотом (1790—1792); командующий российскими военно-морскими силами в Средиземном море (1798—1800), адмирал (1799).

Не потерял в боях ни одного корабля, ни один его подчинённый не попал в плен.

В 2001 году Русской православной церковью причислен к лику святых как праведный воин Феодор Ушаков.

*"Человек подобен дроби:
в знаменателе – то, что он о себе думает,
в числителе – то, что он есть на самом деле.
Чем больше знаменатель, тем меньше дробь".*





В 1851 Л.Толстой уехал из Ясной Поляны на Кавказ, место службы его старшего брата Николая. Добровольцем участвовал в военных действиях против чеченцев. Сдал экзамен на юнкера, готовясь стать офицером. В 1854, будучи артиллерийским офицером, перевелся в Дунайскую армию, действовавшую против турок.

На Кавказе Толстой всерьез начал заниматься литературным творчеством.

Вскоре после начала Крымской войны Толстого по его личной просьбе перевели в Севастополь, где он участвовал в защите осажденного города, проявляя редкое бесстрашие. Награжден орденом св. Анны с надписью "За храбрость" и медалями "За защиту Севастополя".



«Дружба и служба
суть две
параллельные линии,
никогда не
пересекающиеся»

Александр Суворов родился слабым и хилым ребенком, поэтому его отец не определил сына к военной службе. Но Александр мечтал стать великим полководцем – таким, как Александр Македонский и Юлий Цезарь.

Поэтому он начал закаляться сам. Саша занимался гимнастикой, обливался холодной водой, не одевался тепло в стужу и всегда ходил в легкой одежде. Он скакал на лошади под проливным дождем, когда грохотал гром и сверкали молнии.

Потом, став командиром, Суворов всегда был в самой гуще боя, участвовал в рукопашных схватках... Он и в осенние холода носил летний полотняный китель и сменил его на теплый только тогда, когда всему войску выдали зимнее обмундирование

Начало войны

Начало войны. На рассвете 22 июня 1941 г. в 4 часа утра без объявления войны, нарушив договор о ненападении, войска фашистской Германии вторглись на советскую землю – 190 дивизий, 5000 самолетов и 200 военных кораблей обрушили свой удар на нашу страну. Враг рассчитывал на молниеносную победу, план захвата носил название "План Барбаросса". Это немецкий план блицкрига, то есть молниеносной войны против Советского Союза. В соответствии с этим планом были созданы 3 группы армий – «Север», которая должна была захватить Ленинград, «Центр», целью которой была Москва и «Юг», целью которой был Киев. Но замыслам фашистов не суждено было сбыться. Красная Армия мужественно встретила врага. Первыми удары гитлеровцев на себя приняли пограничники.

Высказывания: (для каждого записать истинно или ложно).

1. Войска фашистской Германии вторглись неожиданно на нашу землю;
2. 22 июня 1941 г. в 4 часа утра началась Великая Отечественная война;
3. Враг рассчитывал на долгую войну;
4. Первыми приняли удар пограничники Брестской крепости;
5. Силы были равные;
6. Весь наш народ встал на защиту Родины;
7. Эта война получила название Великой Отечественной.

Выпишите числа, которые

делятся:

1. На 3;
2. На 25;
3. На 6 и 15

Записать лозунг: *"Все для фронта! Все для победы!"* в виде математической модели

Найдите приближенное значение квадратного корня, используя таблицу квадратов из количества дивизий, самолетов и военных кораблей, которые вторглись в первые дни на советскую Землю.



*Пермское суворовское военное училище
Министерства обороны Российской Федерации*



Игровые технологии



ВОЕННЫЕ РЕБУСЫ

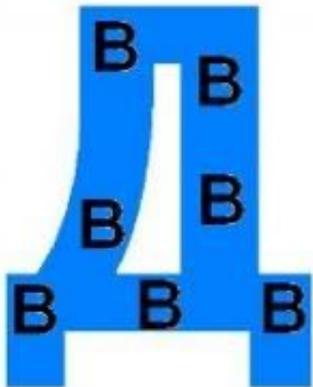
Игровые технологии



4,5







1, 3, 5



4, 3

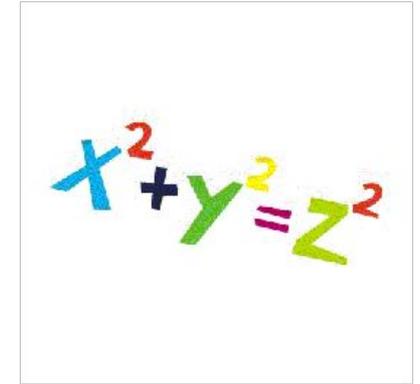
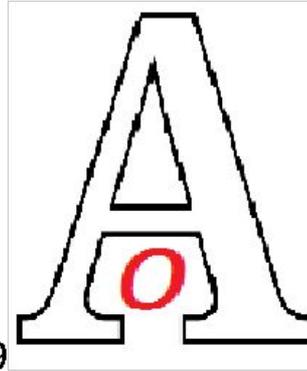


РП=ДЕ

”



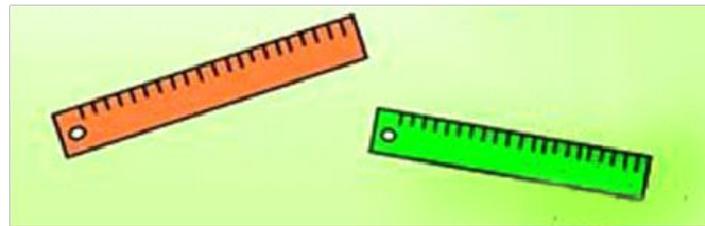
Т=Л



7,

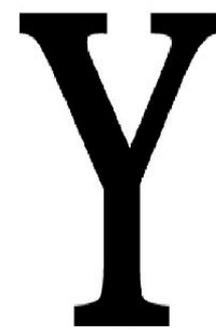
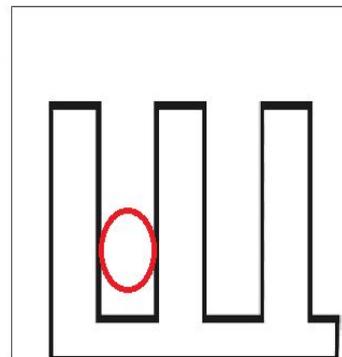
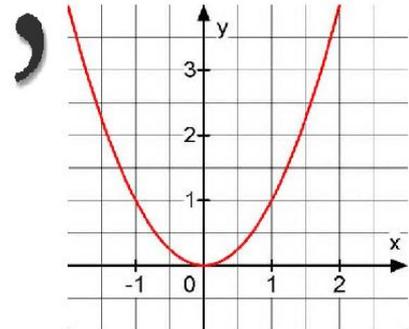
8,9

Род войск



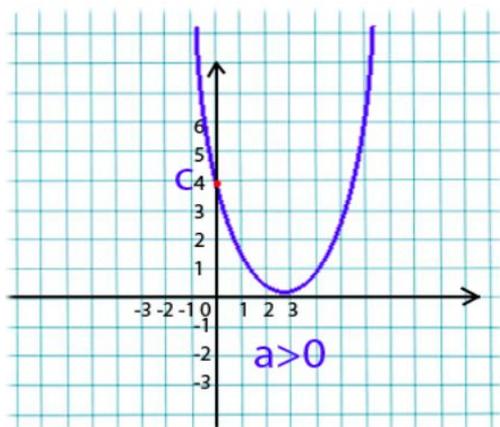
Борисов Анатолий





2, 3

4,5



3
—
4



1,2,3,4 0

Винокуров Тимофей





*Пермское суворовское военное училище
Министерства обороны Российской Федерации*



Здоровьесберегающие технологии

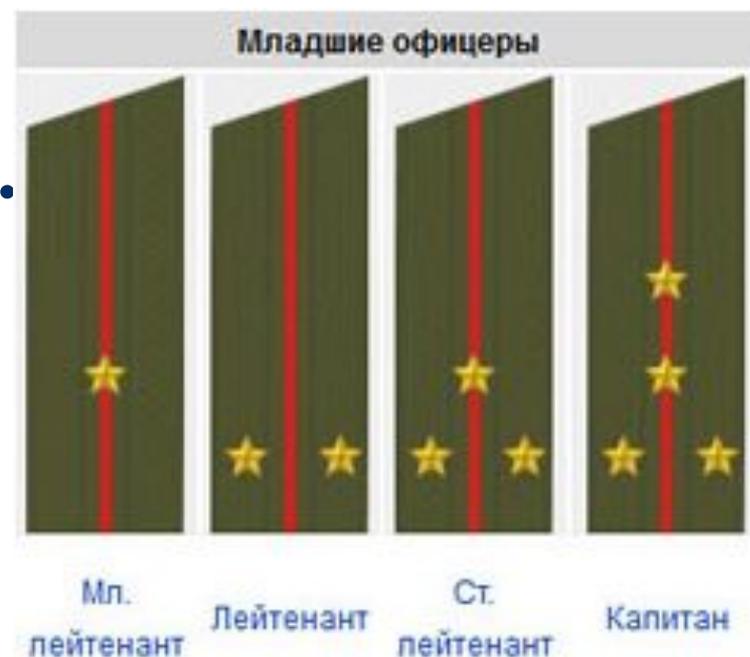
ВОЕННЫЕ ЗАГАДКИ



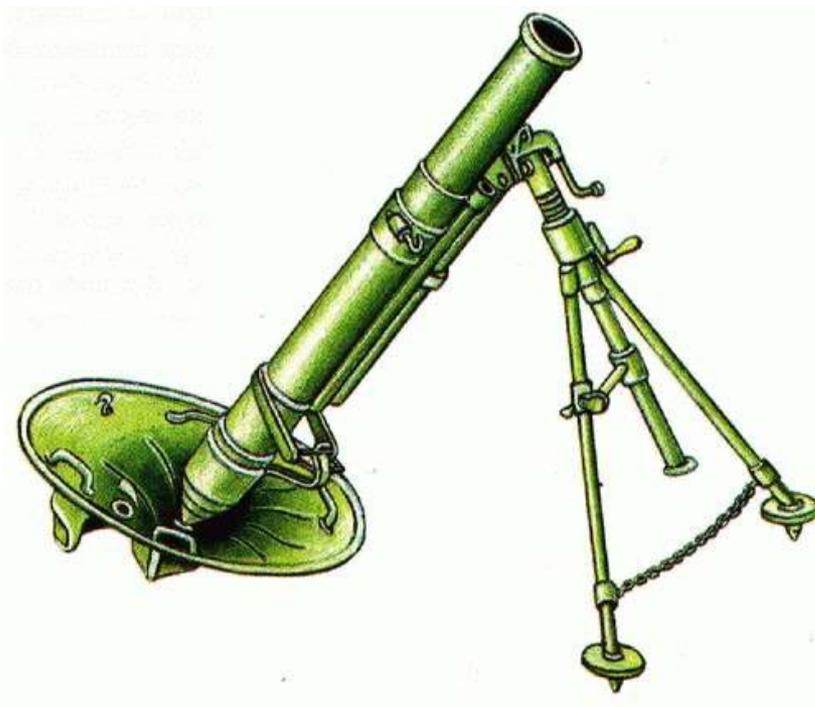
Не Бог, не царь, а послушаться нельзя.



**У офицера—новичка,
Всего две звёздочки пока.
До капитана не дорос.
В каком он звании, вопрос.**



На пушку не похоже, а палит дай боже.



**Летит ворон, весь окован,
Кого клюнет, тому смерть.**



**Сотворил в минувший век
Чудо—ухо человек.
За сто вёрст оно услышит,
Как медведь в берлоге дышит.**



У нас есть «Тополь», «Тополь—М»,
Не Флоре служим мы совсем.
Стоим на страже мы страны,
Чтоб больше не было войны.



Днем — обручем,
А ночью — змеей.



**Она у нас в войсках традиционно
Крупней чем взвод, но меньше батальона.**



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАГАДКИ

10 солдат строились в ряд,

10 солдат шли на парад.

9/10 было усатых,

Сколько там было безусых солдат?

10 солдат строились в ряд,

10 солдат шли на парад.

8/10 было носатых,

Сколько там было курносых солдат?





*Пермское суворовское военное училище
Министерства обороны Российской Федерации*



Тематические задания



Тематические задачи, посвященные Блокаднему Ленинграду





Тематические задачи, посвященные Блокаднему Ленинграду





*Пермское суворовское военное училище
Министерства обороны Российской Федерации*



Каждый день при блокаде Ленинграда умирало примерно 4000 человек. Посчитайте, сколько среди них было мужчин и сколько женщин, если известно, что на каждые 100 смертей приходилось 63 мужчин и 37 женщин.

За первые 18 дней наступления 4-я танковая группа противника с боями прошла более 600 км. Вычислите среднюю скорость продвижения фашистов к Ленинграду.





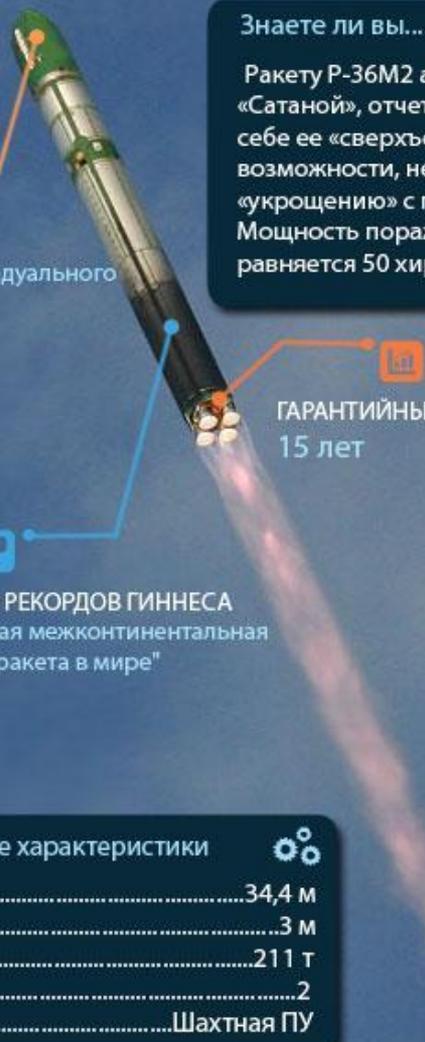
После битвы под Москвой трофеями советских войск стали 5762 орудия, а миномётов на 4450 меньше, а самолётов на 568 меньше, чем миномётов. Танков было на 922 больше чем самолётов, а бронемашин на 483 меньше, чем самолётов. Найдите количество военной техники, которая стала трофеями для Красной Армии.



В октябре 1941 года враг совершил на Москву 31 налет. В этих налетах участвовало 2000 немецких самолетов, из них было сбито 278, к городу прорвалось только 72 самолета. Сколько вражеских самолетов не сумело прорваться к Москве?

Ракетный комплекс четвертого поколения «Воевода» с ракетой Р-36М2

Предназначен для поражения всех видов стратегических целей, защищенных современными средствами противоракетной обороны (ПРО), в любых условиях боевого применения, в т.ч. при многократном ядерном воздействии противника по позиционному району.



РАЗДЕЛЯЮЩАЯ
головная часть индивидуального наведения

Знаете ли вы...
Ракету Р-36М2 американцы назвали «Сатаной», отчетливо представляя себе ее «сверхъестественные» возможности, не поддающиеся «укрошению» с помощью ПРО. Мощность поражения Р-36М2 равняется 50 хиросимам.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ
15 лет

внесена в **КНИГУ РЕКОРДОВ ГИННЕСА** как «самая мощная межконтинентальная баллистическая ракета в мире»

Тактико-технические характеристики

Длина.....	34,4 м
Диаметр.....	3 м
Масса.....	211 т
Число ступеней.....	2
Базирование.....	Шахтная ПУ

СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ РАКЕТ



История

Комплекс Р-36М2 разработан КБ «Южное» (Днепропетровск, Украина) на основе базового комплекса Р-36М 9 августа 1983 года. Генеральным конструктором является Владимир Федорович Уткин. Принята на вооружение 11 августа 1988 года.

5,45 мм АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА АК-74М

АК74 модернизированный. Оснащён складывающимся вбок пластиковым прикладом и универсальным креплением для крепления прицелов, как оптических так и ночных. АК74М был принят на вооружение в 1991 году

Является индивидуальным оружием и предназначен для поражения живой силы и огневых средств противника



Конструктор:

Калашников Михаил Тимофеевич

выдающийся конструктор стрелкового оружия в СССР и России, доктор технических наук, генерал-лейтенант, Герой России, дважды Герой Социалистического Труда



Емкость
магазина
30 патронов

Основные характеристики:

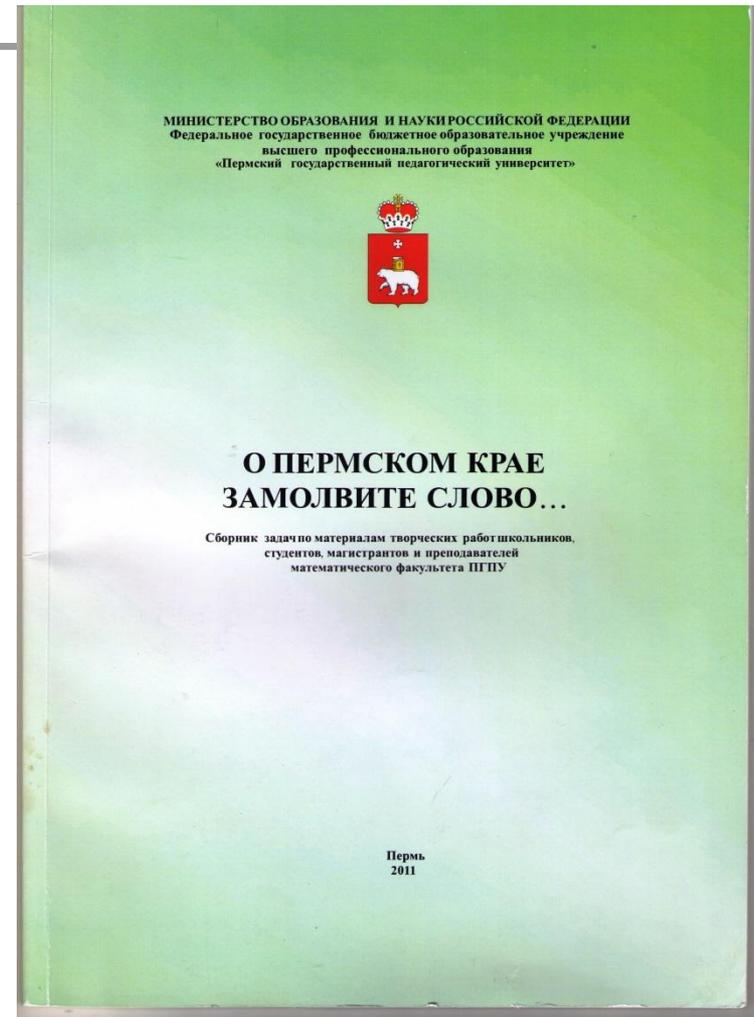
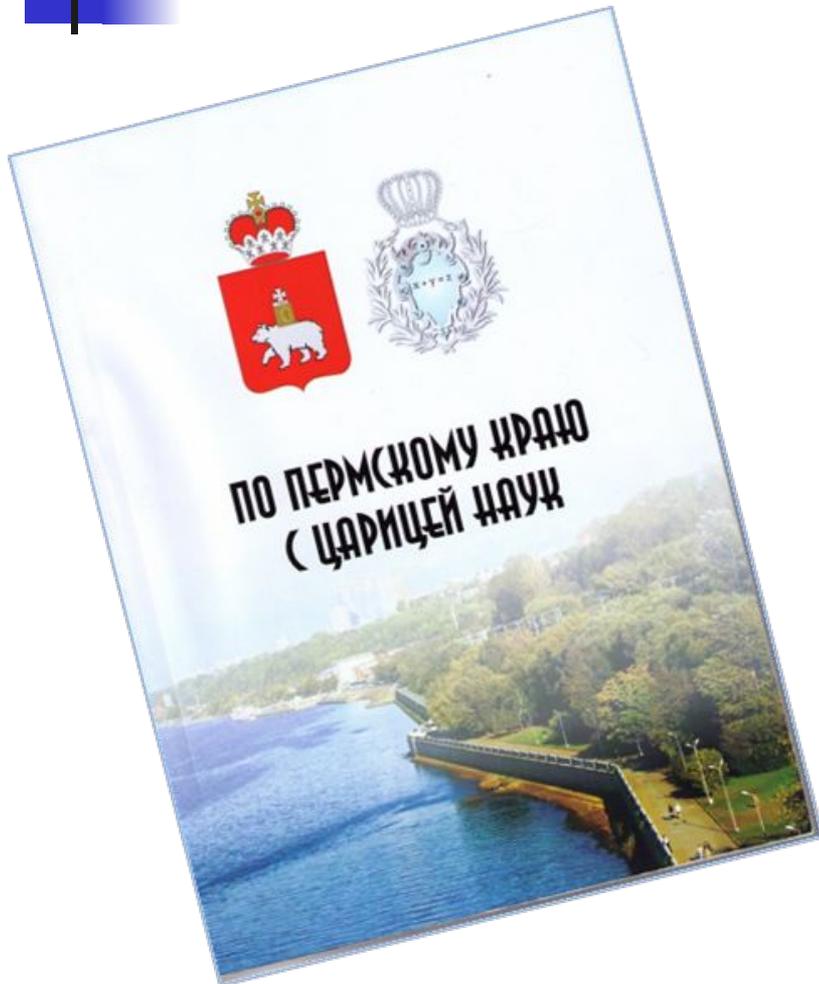
Тип патрона.....	5,45x39
Начальная скорость пули, м/с.....	900
Прицельная дальность стрельбы, м.....	1000
Темп стрельбы, выстр./мин.....	600
Масса автомата, кг:	
с неснаряженным магазином.....	3,4
со снаряженным магазином.....	3,6



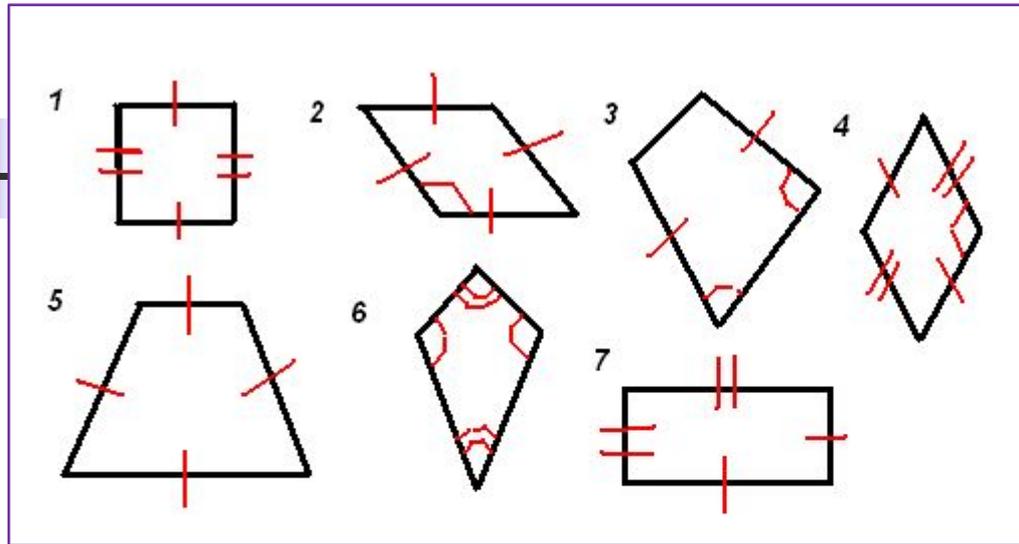
Работа с видеоматериалами

<https://www.youtube.com/watch?v=Wn0Fi2toR70>

Сборники задач на краеведческом материале



По рисунку 1 выполните 4 задания:



- 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

РВСН

Училище расположено на территории бывшей 52 ракетной дивизии, которая относилась к РВСН. А теперь и само училище относится к этому роду войск.

Суворовцы находятся на полном государственном обеспечении: питание, обмундирование, канцелярские принадлежности, учебные пособия и другое.

В Пермском суворовском училище было выдано 360 новых футболок. Причем спортивных на 80 больше, чем офисных, а парадных на 80 штук больше, чем спортивных футболок. Какое наибольшее число одинаковых пакетов с формой можно составить из этого количества футболок? Сколько и каких футболок было в каждом пакете?

Ответ: Составим уравнение $x + (x + 80) + (x + 160) = 360$, где x – это количество офисных футболок.

Получаем 40 офисных футболок, 120 спортивных, 200 парадных.

НОД (40, 120, 200) равен 40, следовательно, из 360 футболок можно составить 40 пакетов, причем каждый пакет будет состоять из 1 парадной, 3 офисных и 5 спортивных футболок.



*Пермское суворовское военное училище
Министерства обороны Российской Федерации*



Спасибо за внимание