

Рубрики

Математика	1	2	3
История	1	2	3
И история и математика	1	2	3

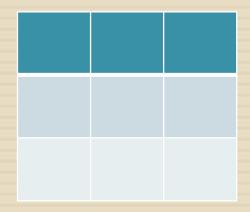
Как записать....?

- Как записать пятью двойками 11?
- Как записать четырьмя тройками 6?
- Как записать четырьмя четверками 5?
- Как записать пятью тр



Волшебный квадрат

 В квадрате, состоящем из 9 клеток, расставьте числа 1,2,3,4,5,6,7,8,9 так, чтобы суммы чисел, стоящих в каждом вертикальном ряду, в каждом горизонтальном ряду, а также на любой диагонали, были равны.





Дата + место = событие

```
1037+Киев=
1097+ Любеч=
Ок.1113 + Киево-Печерский монастырь=
1238 +река Сить=
1326 + (из Владимира в Москву)=
1687 +Москва =
Ок.1330 + Радонеж =
12 января 1682г+ Москва =
1895 + Петербург =
1637 + A30B =
1853 + Лондон =
1405 + Благовещенский собор Московского Кремля =
23 августа 1943 года + Харьков =
```

«Знаешь ли ты историю математики?»

- Именем, какого математика названа теорема, которая помогает решить прямоугольные треугольники?
 а) Декарт; б) Эвклид; в) Виет; г)
 - а) Декарт; б) Эвклид; в) Виет; г) Пифагор;
- Кого из великих математиков называют «отцом алгебры»?
 а) Гаусс; б) Галуа; в) Виет; г)
 Декарт;
- 5. Где родилась метриче система измерения?

Ответ:

Математическая лента времени

- Напишите в хронологической последовательности данные события:
- а) Книга «Начала» (была написана Евклидом).
 - б) Зарождение теории чисел в Древней Греции.
- в) Появление в Китае десятичных дробей.
- г) Разработка теории пропорций и отношений в Древней Греции.

Ответ:

Выберите правильный вариант ответа

- Начало русско-японской войны:
 1900, 1905, 1916, 1904, 1910г.
- Открытие 1 Государственной Думы: 1903, 1901, 1906, 1909, 1913г.
- 3. Отречение Николая II от престола: 1918, 1920, 1905, 1917, 1907г.



Как долго...? (Назовите дату окончания)

- длилось присоединение Поволжья и Западной Сибири к Русскому государству, закончившееся походом Ермака в пределы Сибирского ханства Кучума в 1581 г.?
- длилось татаро-монгольское владычество над русскими землями, установившееся в 1240г.?
- ...продолжала действовать глава X Соборного уложения 1649
 г., установившая пожизненную зависимость крепостных крестьян в России?
- ...продолжалась деятельность революционных народников в России, начавшаяся «хождением в народ» в 1874 г.?
- длилась борьба за свободу американских рабов-негров после того, как в октябре 1859 г. Джон Браун захватил арсенал и попытался поднять рабов на восстание?
- ...печатались книги в России церковнославянским шрифтом, если первые из них были напечатаны в 1564 г.?



Соотнесите сочетания букв и чисел

 В кирилловской азбуке насчитывалось 43 буквы, имевших свои названия. Буквы кирилловского алфавита использовались и как цифры. Определите, чему равняется В1, КЕ, Р3, ФПД, ХМГ, СКВ (Н-р:

Ответ:

Математические формулы

- 1. Запишите формулу корней квадратного уравнения.
- 2. Запишите формула Герона для вычисления площади треугольника.
- 3. Запишите основное тригонометрическое тождество.
- 4.Запишите формулу куба суммы двух чисел.



Ответ на 1 вопрос по математике:

$$_{0}11 = 22:2+2-2$$

$$_{0}6=(3+3)*3:3.$$

$$_{0}100=33*3+3:3.$$



Ответ на «Волшебный квадрат»

4	9	2	
3	5	7	<u>К</u> начал у
8	1	6	

Ответы на «Дата + место = событие»

- 1. 1037+Киев = постройка храма святой Софии.
- **1097+ Любеч =** съезд князей, положивший начало феодальной раздробленности.
- 3. **Ок.1113 + Киево-Печерский монастырь** = создание летописного свода «Повесть временных лет».
- 4. **1238+река Сить** = Битва Владимирского князя Юрия Всеволодовича с Батыем во время Первой Батыевой рати.
- 5. **1326 + (из Владимира в Москву)** = Переезд митрополита в Москву, Москва центр русской Церкви.
- 6. **1687 + Москва** = Создание Славяно-греко-латинской академии (первое высшее учебное заведение)
- **Ок.1330 + Радонеж =** Начало подвижнической деятельности Сергия Радонежского.
- **12 января 1682г+ Москва =** Отмена местничества.
- 1895 + Петербург = Создание «Союза борьбы за освобождение рабочего класса»
- **1637 + Азов** = Азовское сидение казаков.
- 1853 + Лондон = Основание А.И.Герценом Вольной Русской типографии.
- 12. 1405 + Благовещенский собор Московского Кремля = Роспись Благовещенск бора (Ф.Грек, А.Рублев, Д.Черный)
- **23 августа 1943 года + Харьков =** Окончание Курской битвы

Ответы на «Знаешь ли ты историю математики?»

- теорема, которая помогает решить прямоугольные треугольники названа в честь Пифагора.
- 2. «Отцом алгебры» называют Виета
- метрическая система измерения родилась во Франции
- 4. Пифагор принимал участие в кулачном бою на 58 Олимпиаде в 548 году до н.э.
- Гепатия Александрийская была первой женщиной математиком
- б. Гаусса называют «Королем математики»?



Ответы на «Математическую ленту времени»

- а) Книга «Начала» (была написана
 Евклидом) 3 век до нашей эры.
 б) Зарождение теории чисел в Древней
 Греции 6 век до нашей эры.
- в) Появление в Китае десятичных дробей 3 век нашей эры.
- г) Разработка теории пропорций и отношений в Древней Греции - 4 век до нашей эры.

Ответ: б,г,а,в

Ответы на вопрос по истории

- Начало русско-японской войны - 1904 г.
 - □ Открытие 1 Государственной Думы – 1906 г.
- Отречение Николая № престола 1917г.

Ответы на «Как долго?»



- Первая битва войск Ивана III с новгородцами на реке Шелони произошла в 1472г.
- Окончательно независимой Русь стала в 1480г.
- Крепостное право отменено в России 19 февраля 1861г.
- В 1881г. по приговору царского суда были казнены народовольцы , участвовавшие в покушении на Александра II.
- Рабство было уничтожено в Америке
 обнародованием президентом Авраамом
 Линкольном « Прокламации об освобождении», по
 которой с 1 января 1863г. рабы должны были быть
 освобождены без всякого выкупа.
- По указу Петра I церковнославянский шрифт был заменен в книгопечатании гражданским в 1710г.

Соотнесение букв и чисел

$$B1=12$$
 $KE=25 P3 = 160$
 $ФПД = 589$
 $XMF 43$
 $CKE=222$

Математические формулы

1. Формула корней квадратного уравнения:

$$X_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

- **2.** Формула Герона для вычисления площади треугол $\sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$ где p полупериметр
- **3.** Основное тригонометрическое тождество: $sin^2 + cos^2 = 1$
- **4.** Формула куба суммы двух чисел: $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$.

