

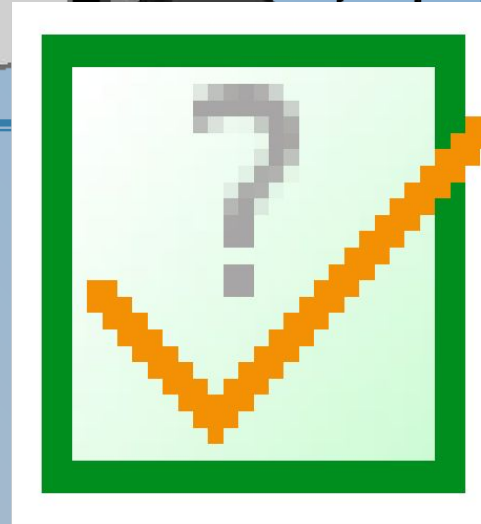
# Математика

## 3 А

Постоногова Г.В.,  
МБОУ «Сорская СОШ №3 с УИОП»

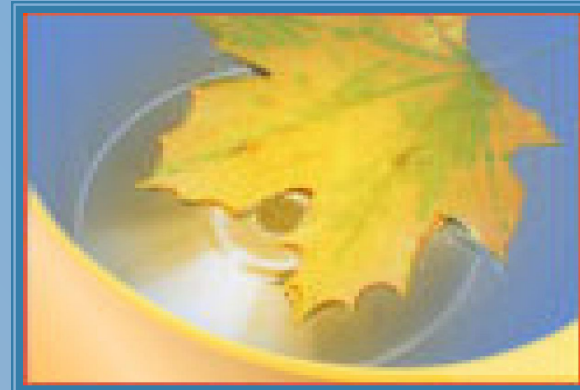
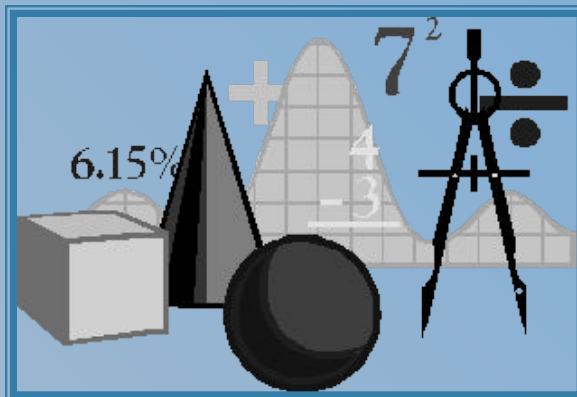
г.Сорск, 2014 г.



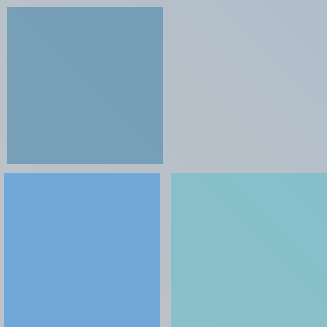


Òãñò 3 À.mtx





# Решение нестандартных заданий.





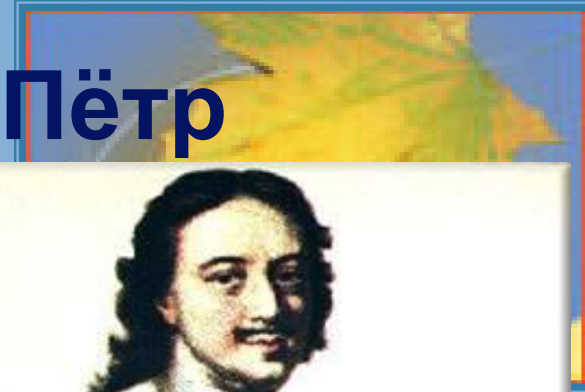
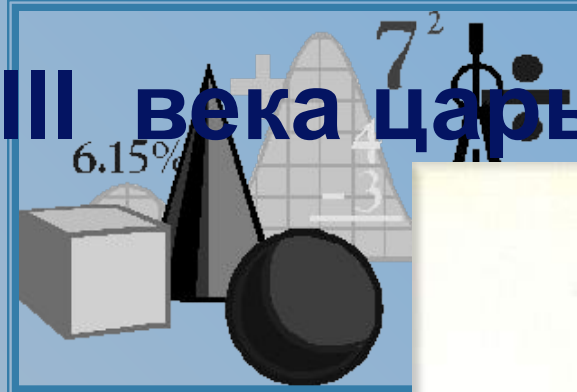
ПЕТР I

1682-1725



- **мудрый**  
**государственный**  
**деятель;**
- **талантливый**  
**полководец и**  
**дипломат;**
- **храбрый воин;**
- **одаренный человек;**

# В начале XVIII века царь Пётр



- ввёл новый календарь;
  - напечатал первую
  - русскую газету;
  - открыл первый музей;
  - начал строительство
- Санкт – Петербурга;
- создал русский флот.

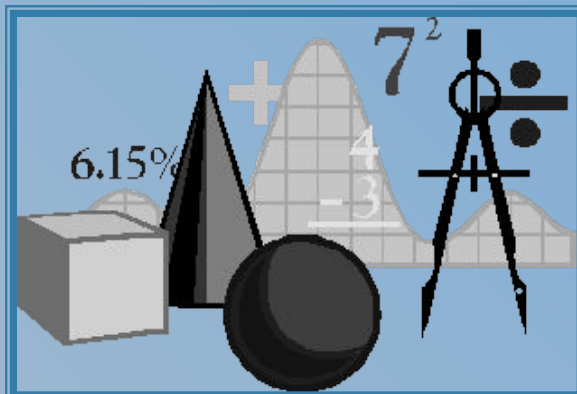


# За свою жизнь он освоил 15 ремесленных специальностей:

- корабельщик
- плотник
- кузнец
- шкипер

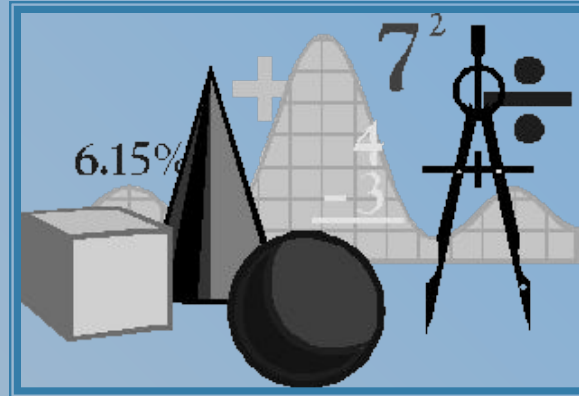
Особенно любил Пётр  
морское дело.



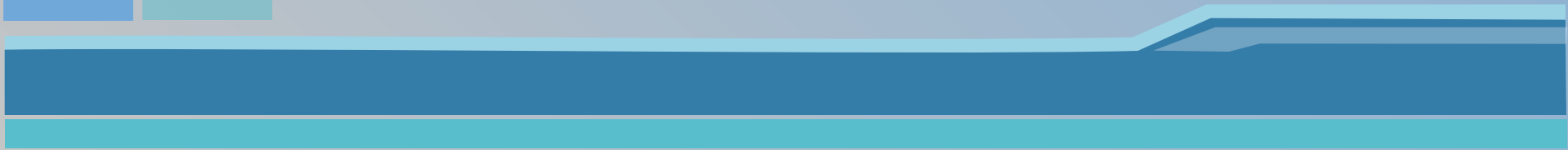
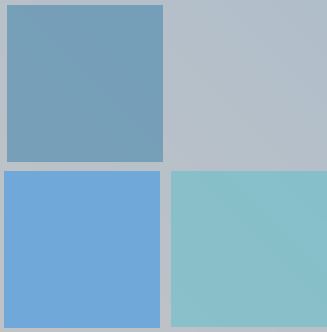


***То академик, то герой,  
То мореплавателъ, то  
плотник –  
Он всеобъемлющей душой  
На троне вечный был  
работник.***



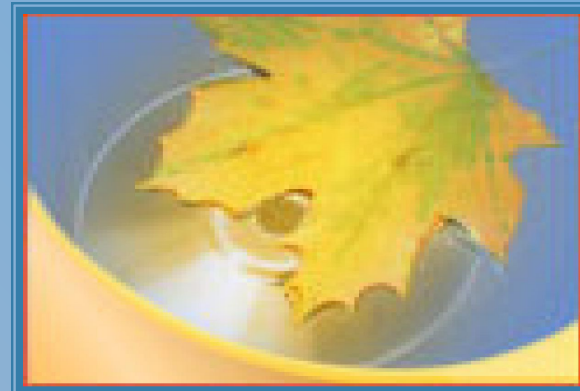
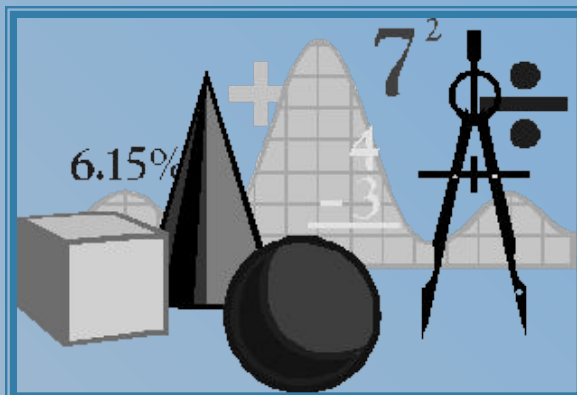


- <http://japonskie.ru/puzzle/igra/1/parusnik>







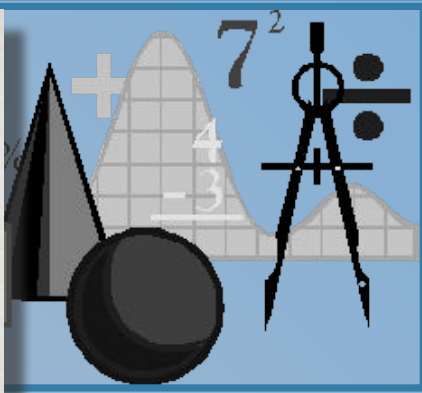


# Школа математических и навигацких наук

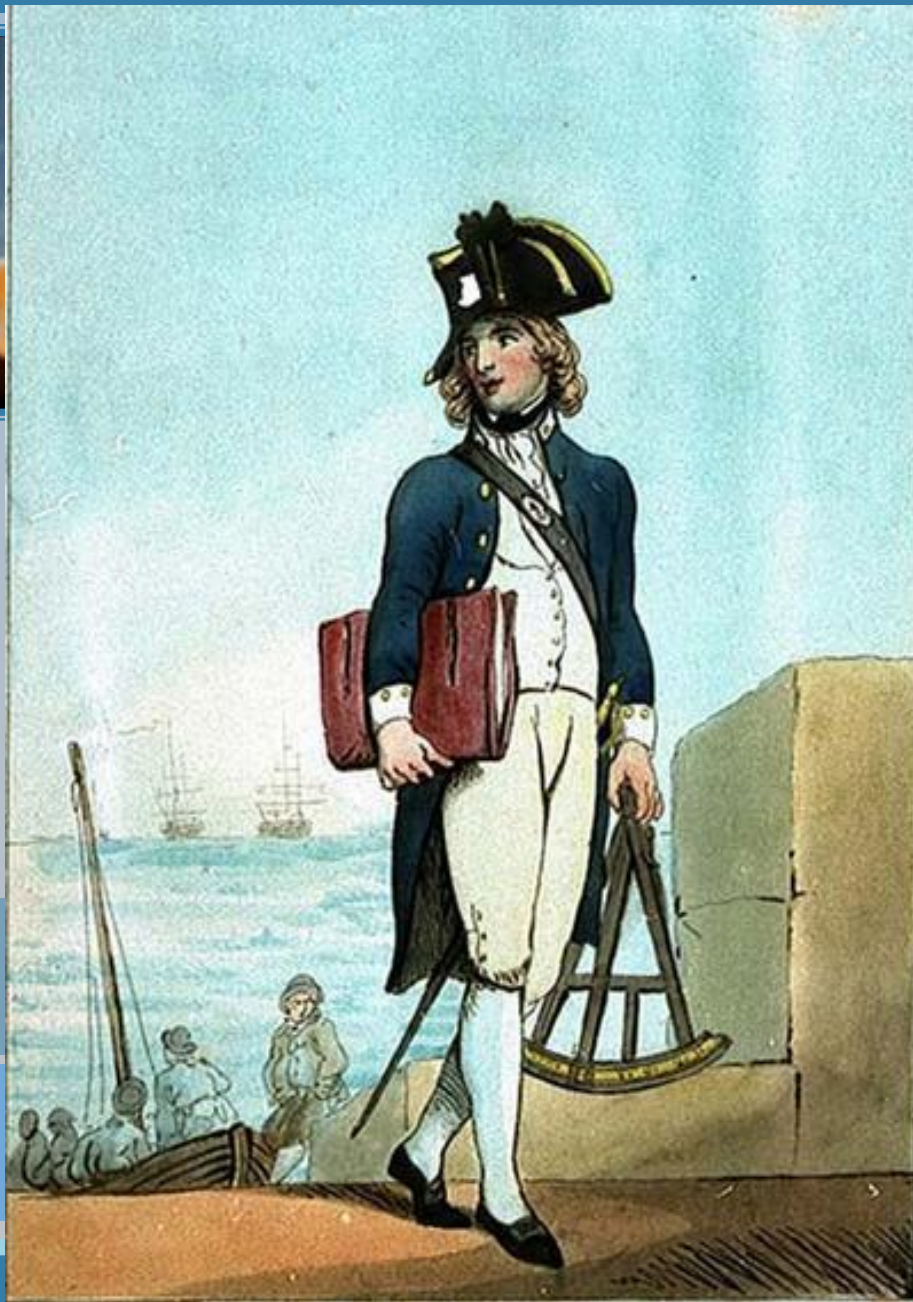


**Была учреждена 312 лет назад  
(1701) в Москве.**

**Велено было принимать детей  
всех сословий от 12 до 17 лет.**

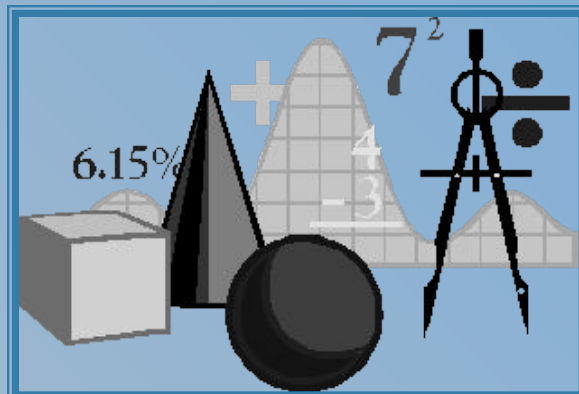


Число учащихся  
колебалось  
от **300** до **500**  
человек.



**В школе  
ГОТОВИЛИ**

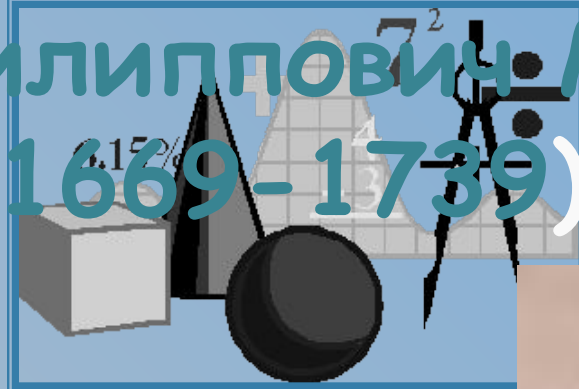
**морских  
офицеров,  
геодезистов,  
математиков и  
других  
специалистов.**



По приглашению Петра I  
в Москву в 1698 году прибыли  
английские математики - **Генри  
Фархварсон, Ричард Грейс,  
Стефан Гвин.**



# Леонтий Филиппович Магницкий (1669 - 1739)

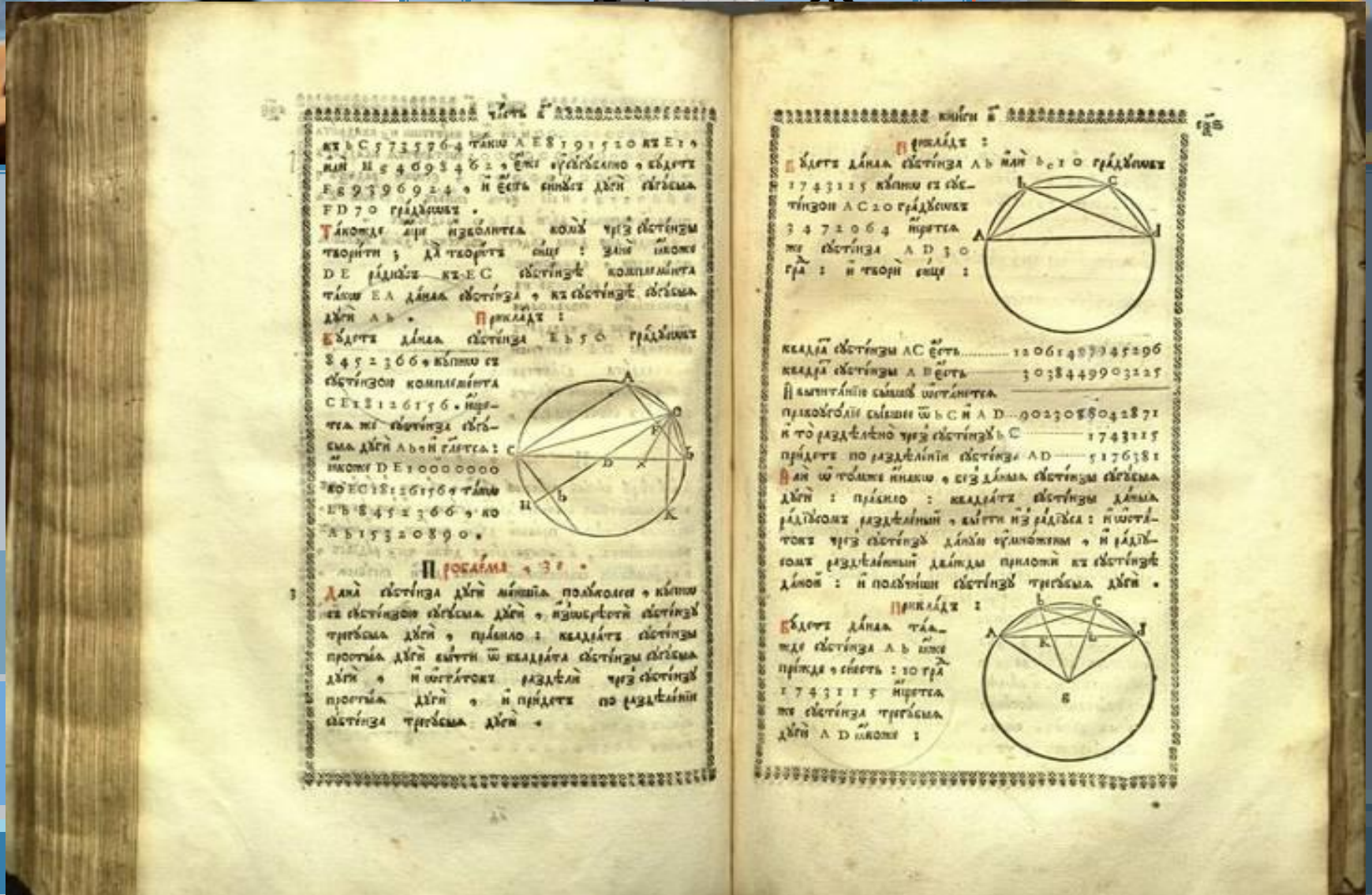


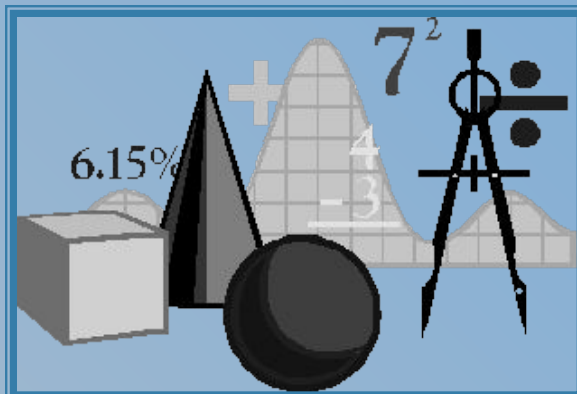
Леонтий Филиппович  
Магницкий — первый  
учитель математики и  
морских наук в России —  
обладал самобытным  
математическим  
дарованием.



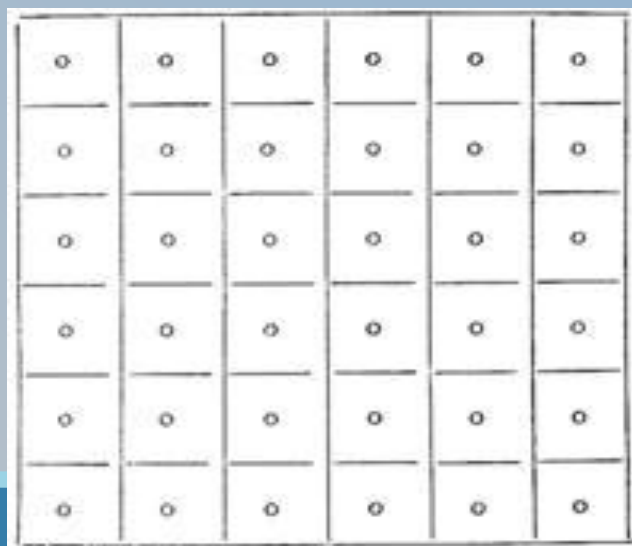
# Страницы «Арифметики...»

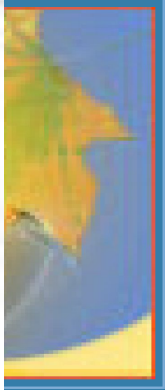
6.15%





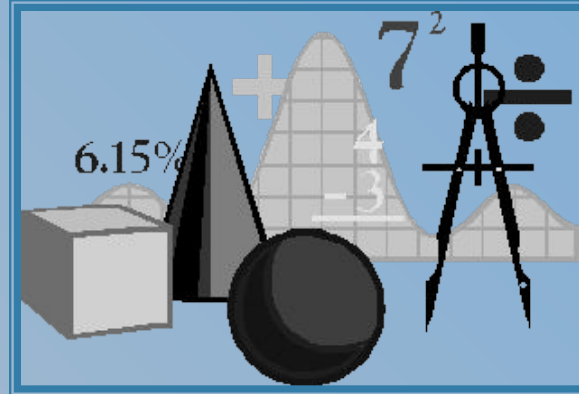
- В клетках этой решетки расставлено 36 нулей. Нужно 12 нулей зачеркнуть так, чтобы после этого в каждом лежащем и стоячем ряду оставалось по 4 незачеркнутых нуля.





**ПРОВЕРЬ:**

○		○	○	○	
		○	○	○	○
○	○	○			○
○	○		○		○
○	○			○	○
	○	○	○	○	

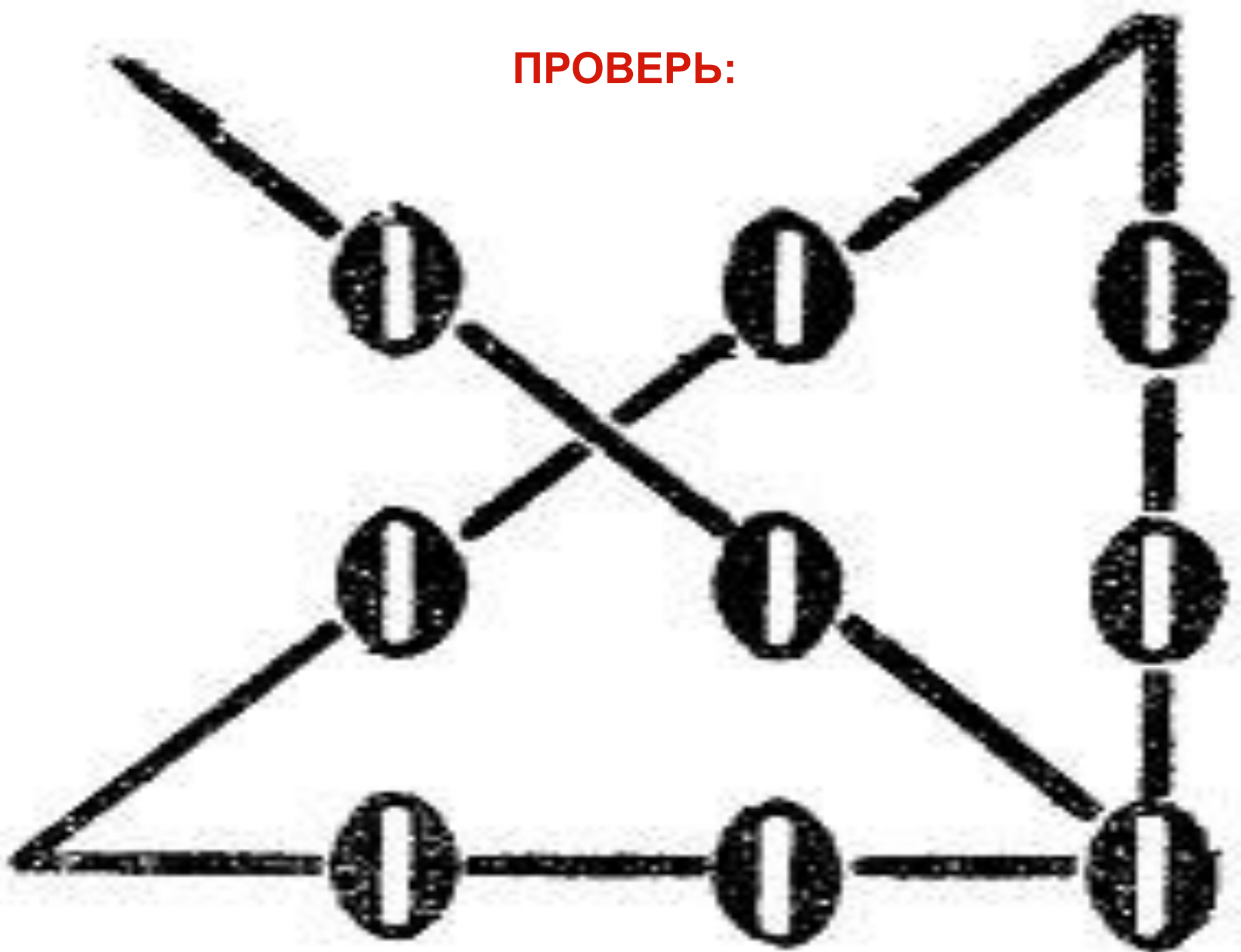


- Девять нулей расставлены так, как здесь показано:

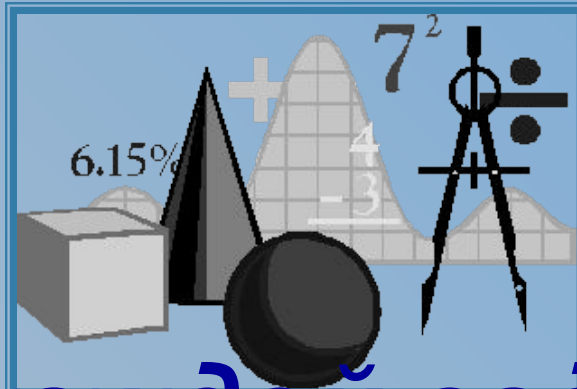
0 0 0  
0 0 0  
0 0 0

- Задача состоит в том, чтобы перечеркнуть все нули, проведя только четыре прямые линии.

ПРОВЕРЬ:







***«За каждой задачей  
скрывается приключение  
мысли.  
Решить задачу – значит  
пережить приключение...»***



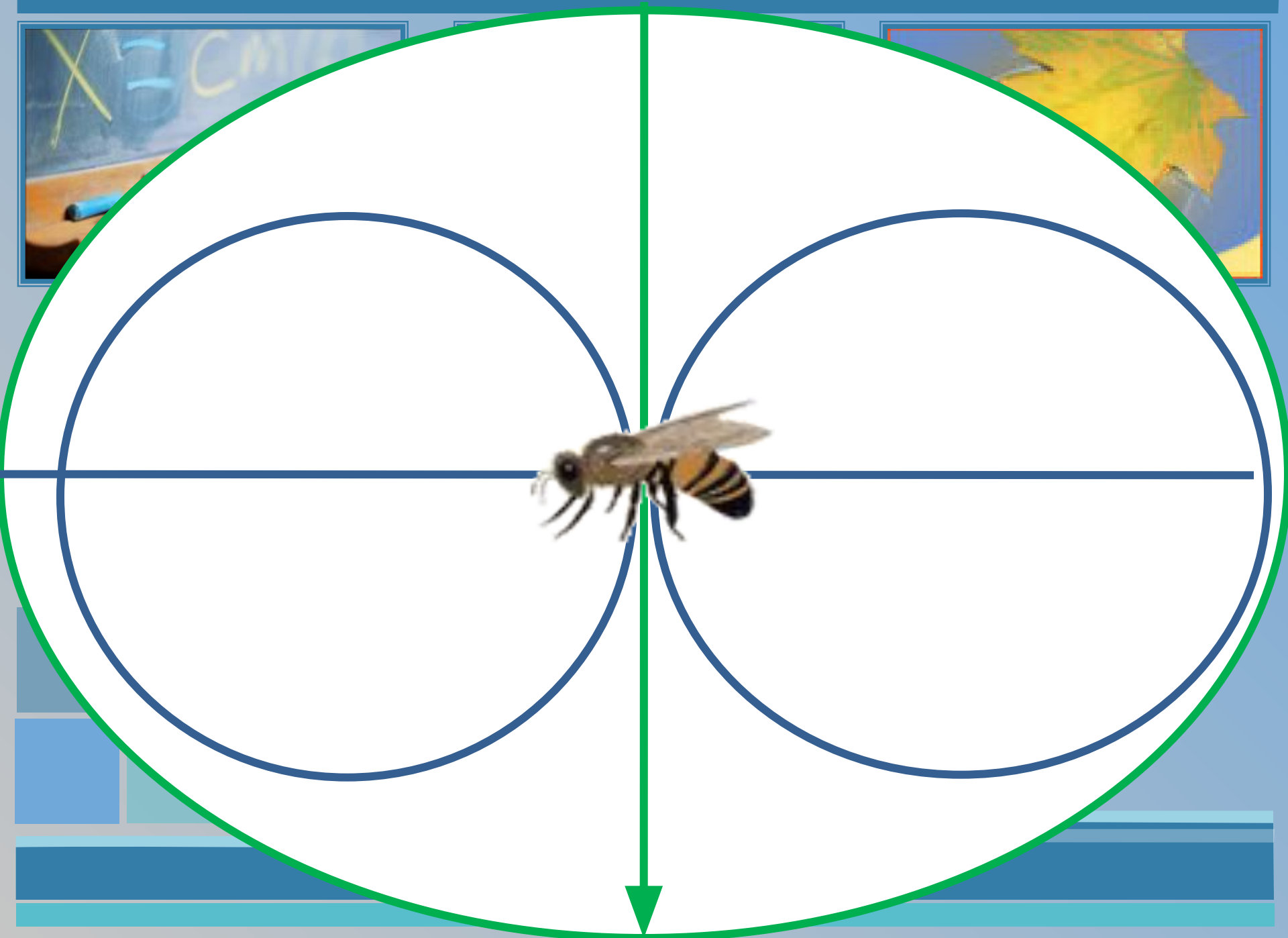
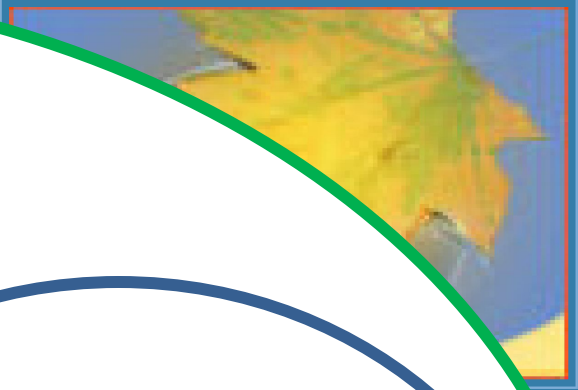


# ТЕДЕШКОЛА

## Занятие №38. КОНТРОЛЬ.

<http://193.106.168.98>





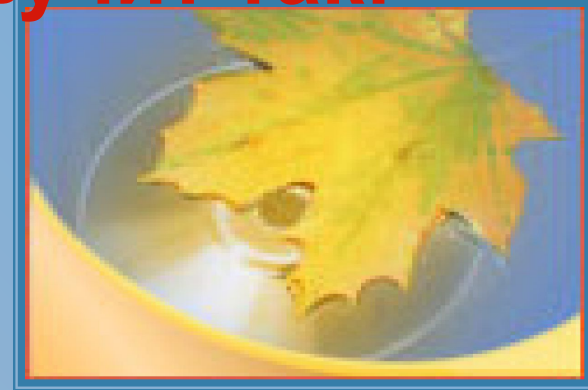
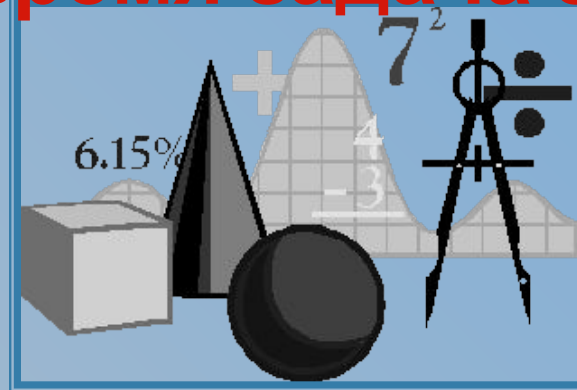
# • Страницы «Арифметики...»



- Послан человек из Москвы на Вологду, и велено\* ему в хождении\* своем совершати\* на всякий день\* по 40 верст; потом другой\* человек в другой день послан в след\* его, и велено ему идти на день 45 верст, и ведательно есть\*, в коликий\* день постигнет второй первого.

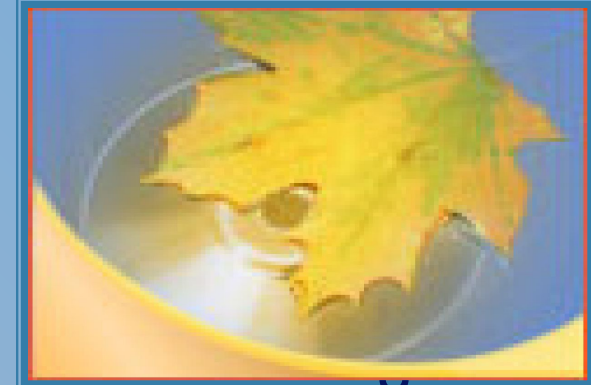
• 1 верста = 1.0668 км

- **В наше время задача звучит так:**



- **Один путешественник отправился в путь пешком из Москвы в Вологду. В день он проходил 40 км. Другой путешественник на следующий день отправился за ним и проходил в день 45 км. Через сколько дней второй путешественник догонит первого?**

# ПРОВЕРЬ:



1).  $45 - 40 = 5$  (верст) - в день второй человек проходит больше, чем первый.

2).  $40 : 5 = 8$  (дней) - второй человек догонит первого.

*Ответ:* второй человек догонит первого через 8 дней.



6.15

$7^2$



Военный транспорт.

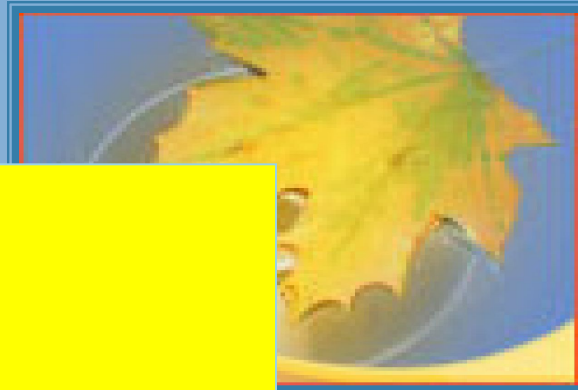




Спасибо за урок!



Это?



**квадрат**

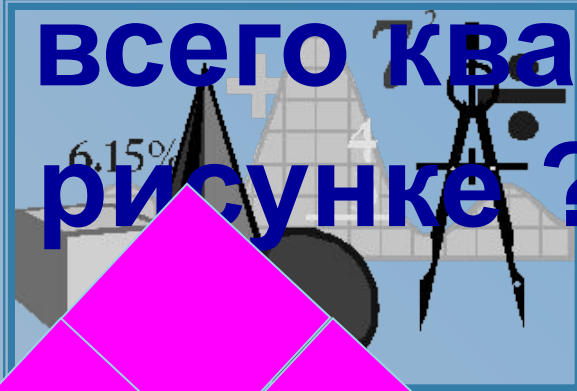
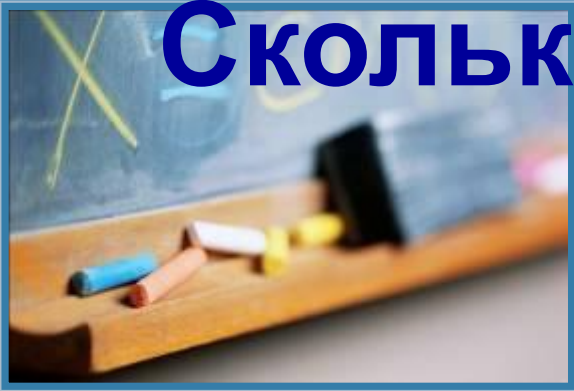


# Сколько стало углов на рисунке?

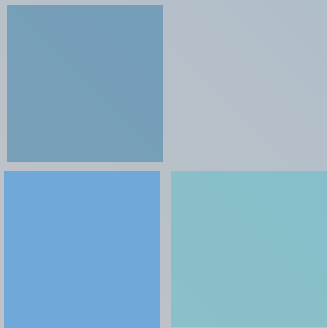
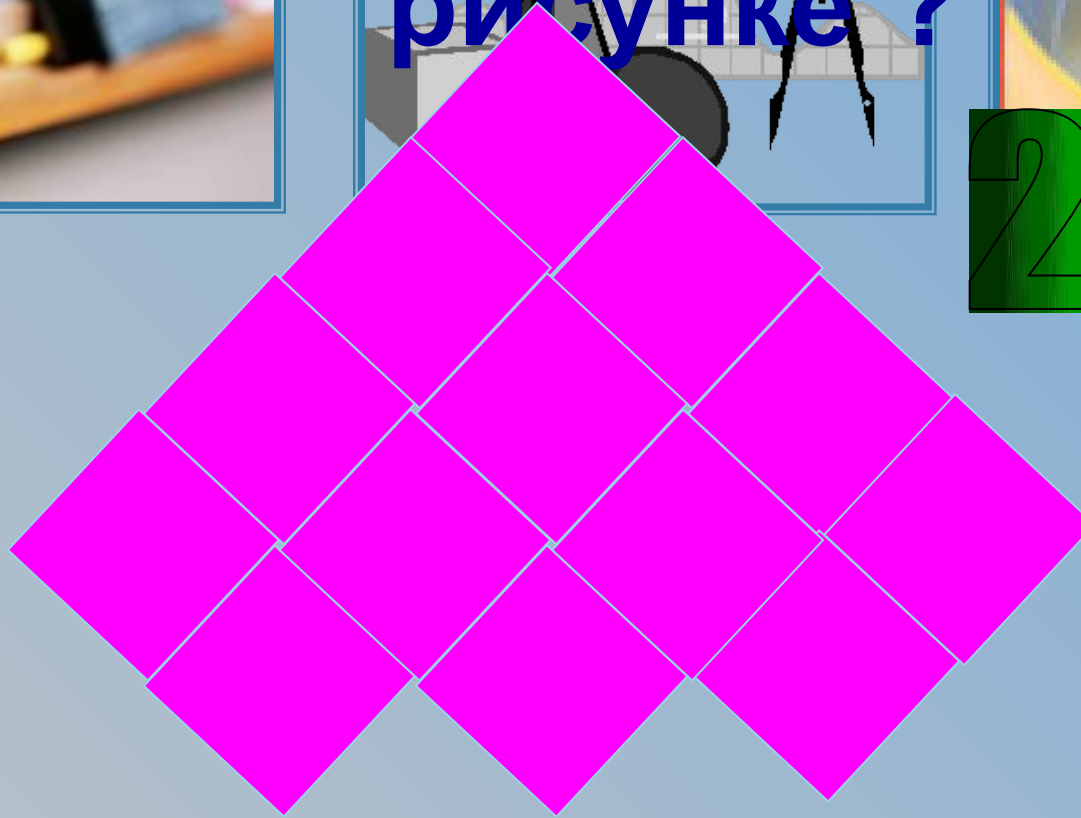


8

Сколько всего квадратов на рисунке?



20





# Источники:

