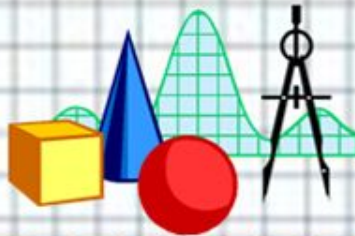




# Занимательная СВОЯ ИГРА

для любителей математики

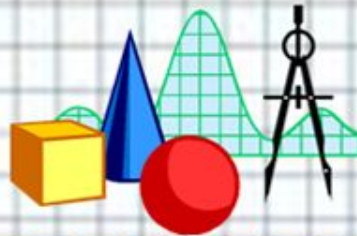
(8 класс)





**Предмет математика столь серьёзен, что не следует упускать ни одной возможности сделать его более занимательным.**

**Б. Паскаль**



# Содержание

---

- Отборочный раунд
- Основной раунд:  
ЗАНИМАТЕЛЬНЫЙ
- Финальный раунд



# Отборочный тур

---

1 вопрос: **Какие часы показывают верное время только два раза в сутки?**

**(которые стоят)**

2 вопрос: **Найдите градусные меры двух смежных углов, если один из них в два раза больше другого.**

***(60° и 120°)***



# Отборочный тур

---

3 вопрос: **Петя Верхоглядкин отыскал правильную дробь, которая больше 1, но держит свое «открытие в секрете». Почему?**

*(такой дроби нет)*

4 вопрос: **Какое число делится на все числа без остатка?**



*(0)*

# Отборочный тур

---

5 вопрос: Что означает в переводе с греческого слово «геометрия»?

землемерие: гео – земля,  
метрио – измеряю

6 вопрос: Петя Верхоглядкин провел 11 диаметров окружности. Потом он подсчитал число проведенных радиусов и получил 21. Правильный ли его ответ?

**нет**



# Отборочный тур

---

7 вопрос:

При каком царе впервые русские меры (верста, сажень, аршин, вершок, пуд, фунт, золотник и другие) были определены в соответствующую систему?

*при Петре I*



# Занимательная математика



|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| <u>500</u> | <u>600</u> | <u>700</u> | <u>800</u> |
| <u>100</u> | <u>200</u> | <u>300</u> | <u>400</u> |
| <u>20</u>  | <u>40</u>  | <u>60</u>  | <u>80</u>  |
| <u>4</u>   | <u>6</u>   | <u>8</u>   | <u>12</u>  |





# Занимательная математика

---

800

- Их не хватало детям капитана Гранта.
- Военные их не разглашают.
- Бывают у вектора и у точки на плоскости.



Координаты



# Занимательная математика

---

**700**

- У одних органов она нормальная, у других ненормальная.
- На работе у человека их много.
- На уроках алгебры мы строим её график.

**Функция**



# Занимательная математика

---

**600**

- У круга их нет.
- Проходят из угла в угол.
- В ромбе они пересекаются под прямым углом.

**Диагонали**



# Занимательная математика

---

**500**

*По дороге вдоль кустов  
Шло 11 хвостов,  
Сосчитать я также смог,  
Что шагало 30 ног.  
Это вместе шли куда – то  
Петухи и поросята.  
А вопрос мой к вам таков:  
Сколько было петухов?*

**семь**



# Занимательная математика

---

400

- Такой отрезок есть в треугольнике.
- Бывает над уровнем моря.
- Её любят летчики.



Высота



# Занимательная математика

---

**300**

- По ней движутся кометы.
- Преувеличение.
- График обратной пропорциональности.

**Гипербола**



# Занимательная математика

---

200

- В классе их 4.
- Маленьких туда ставят.
- Измеряется транспортиром.

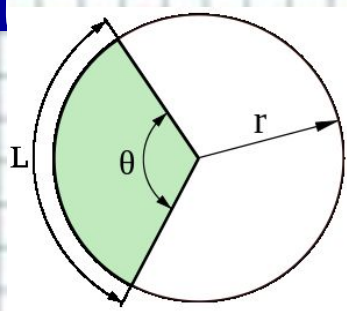
Угол



# Занимательная математика

## 100

- Есть на стадионе.
- Бывает в игре «Поле чудес».
- Кусок круга



## Сектор





# Занимательная математика

---

80

- Архимед это просил, но ему не дали...
- Бывает...зрения.
- Ставится в конце.

Точка



# Занимательная математика

---

Разгадай загадку и  
**ВОПРОС -**  
и кародотан

аужуио  
не



# Занимательная математика

---

40

Какие три числа, если их сложить или перемножить, дают один и тот же результат?

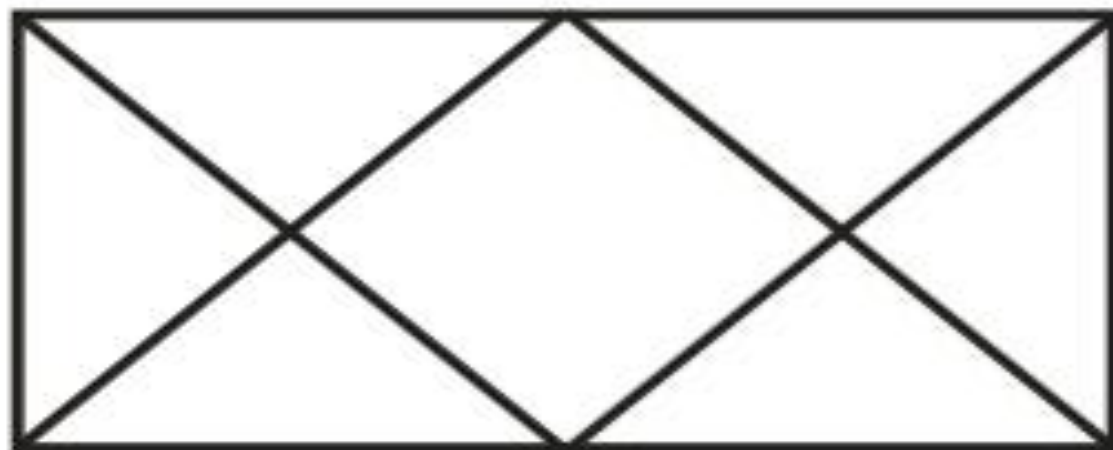
$$1 + 2 + 3 = 1 \cdot 2 \cdot 3 = 6$$



# Занимательная математика

---

**20** Сколько треугольников



12



# Занимательная математика

---

12

Шла Маша в город, а навстречу ей три старушки, у каждой по два мешка, в каждом мешке по кошке. Сколько всего человек шло в город?

Один. Это сама Маша



# Занимательная математика

---

8

Наука о числах, их  
свойствах

и действиях над ними.

Арифметика



# Занимательная математика

---

6

Крышка стола имеет четыре угла.

Один из них отпилили.

Сколько углов стало?

**пять**



# Занимательная математика

---

**ВОПРОС** –  
Пять ворохов сена и семь  
ворохов сена свезли  
**АУКЦИОН**  
вместе. Сколько  
получилось ворохов сена?

**Один**





**ФИНАЛЬНЫЙ**

**раунд**



# Темы финального раунда

---

- Учебник математики
- Числа
- В переводе с латинского
- Торговля
- Ученый-математик
- Мобильник



# Учебник математики

*Назовите фамилию автора  
учебника по математике,  
по которому все вы  
учились в 5 классе*



**Виленкин**



# Числа

---

Из чисел: 21 19 30 25 3 12  
9 15 6 27 подберите такие  
три числа, которые в сумме  
равны 50.

$$25 + 19 + 6 = 50$$



# В переводе с латинского

В древности такого термина не было. Его ввел в 17 веке французский математик Ф.Виет. В переводе с латинского оно означает «спица колеса». Что это?

Радиус



# Торговля

---

Купцы какой страны называли цену товара, взяв друг друга за руки и нажимая на определенные суставы пальцев. Не оттуда ли пошли слова «ударить по рукам», означавшее заключение торговой сделки?

1. Китай
2. Россия
3. Греция
4. Египет

**КИТАЯ**



# Ученый-математик

Назовите древнегреческого ученого-математика, имя которого носит геометрия, изучаемая в школе.

1. Архимед

3. Евклид

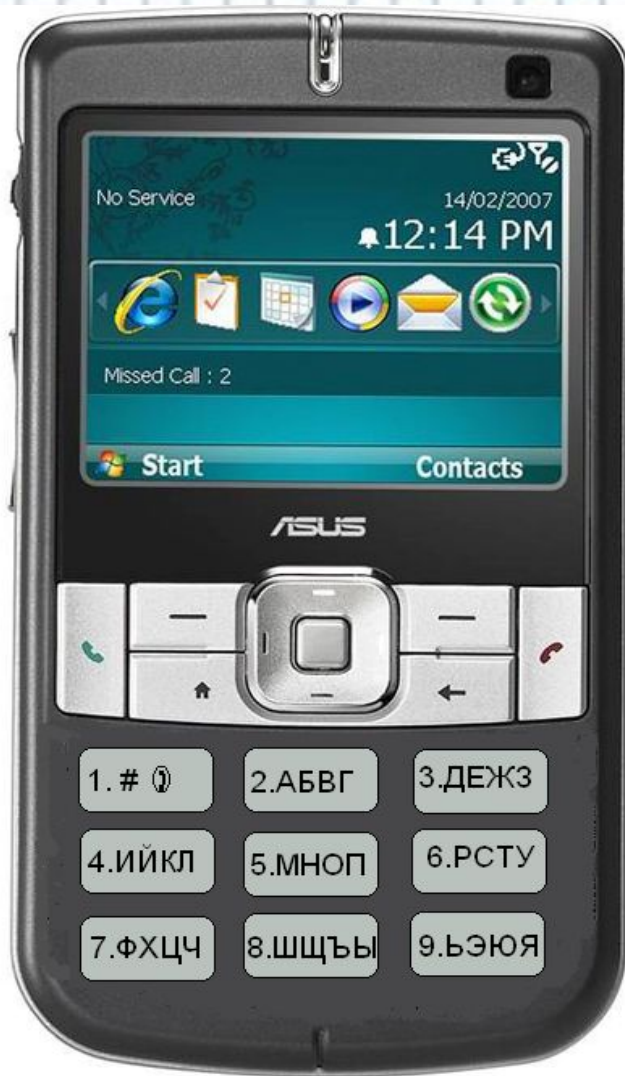
2. Пифагор

4. Аристотель

**Евклид**



# Мобильник



Расшифруйте с  
ПОМОЩЬЮ  
МОБИЛЬНИК  
слова:

6635359

6254

степень

угол





**ИГРА**

**ЗАВЕРШЕНА!**

**ПОДВЕДЕМ ИТОГИ**



**Всем  
спасибо  
за участие!!!**



# Для создания шаблона ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ИСТОЧНИКИ:



[http://www.myjulia.ru/data/cache/2009/07/17/152778\\_2266-0x600.jpg](http://www.myjulia.ru/data/cache/2009/07/17/152778_2266-0x600.jpg)



<http://files.botevcheta.webnode.com/200000016-45175461c2/1stationery15-med.jpg>



<http://www.mathknowledge.com/images/custom/LOGO.GIF>



[http://www.ccboe.net/Teachers/Durham\\_Sharon/images/918F9422010B4BB0B160956D6B9D4E34.JPG](http://www.ccboe.net/Teachers/Durham_Sharon/images/918F9422010B4BB0B160956D6B9D4E34.JPG)



<http://lake.k12.fl.us/cms/cwp/view.asp?A=3&Q=427619>  
<http://www.533school.ru/nach.htm>

