

# «Игры разума»



**“Недаром смекалка ребятам дана,  
во всем и везде помогает она.”**

# ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ

## «Принцесса науки» Софья Васильевна Ковалевская

Только 41 год прожила эта замечательная женщина, талантлива писательница, выдающийся ученый-математик.

Одаренность Софьи Ковалевской проявилась еще в детские годы. С исключительной легкостью, и во многом совершенно самостоятельно, она овладела основами математических знаний. Она описывает случай, который ее особенно заинтересовал и заставил заниматься высшей математикой в возрасте 14 лет. Как-то однажды на предварительную оклейку стен были использованы листы бумаги с лекциями профессора Остроградского по дифференциальному и интегральному исчислению. Непонятные математические символы захватили любознательную девочку. Долго она простаивала перед этими таинственными записями.

«Листы эти, - говорила Ковалевская, - испещренные странными непонятными формулами, скоро обратили на себя внимание мое. Я проводила целые часы перед этой таинственной стеной, пытаюсь разобрать хоть отдельные фразы и найти тот порядок, в котором листы должны бы следовать друг за другом».

В условиях старой России её талант не мог быть раскрыт полностью. Только своим огромнейшим упорством она преодолела все трудности, стоящие на ее пути, и, получив блестящее образование за границей, достигла мировой славы. Это великая русская женщина достигла огромнейших успехов во многих областях математики и астрономии.

Самой выдающейся ее работой является блестяще решенная проблема о вращении тяжелого тела вокруг неподвижной точки



# Веселый тест

1. Что выкидывает человек, совершая какой-нибудь предосудительный, странный, смешной поступок?

- цифру;
- число;
- номер;
- формулу.

2. Какой «дробный» член есть в футбольной команде?

- полу вратарь;
- полузащитник;
- полутренер
- полунападающий.

### 3. Какие числа употребляются при счёте?

- природные;
- естественные;
- натуральные;
- искусственные

## 4. Какими бывают современные фотоаппараты?

- цифровые;
- числовые;
- формульные;
- дробные.



5. Как называют верхний угол  
футбольных ворот?

- десятка;
- девятка;
- шестёрка;
- пятёрка.

6. Какое математическое действие с клетками обеспечивает рост органов живого организма?

- сложение;

- вычитание;

- умножение;

- деление.

7. Как называется расстояние между двумя отметками на измерительной шкале?

-сложение;

-умножение;

-вычитание;

-деление.

8. Что нужно брать с героев, а также со всех честных, добрых и порядочных людей?

-задачу;

-пример;

-уравнение;

-систему уравнений.

9. Какой результат арифметического действия является сладким на вкус?

-разность;

-сумма;

-частное;

-остаток.

10. Какой математический знак существует в строении цветка?

-корень;

-стебель;

-ЛИСТ;

-ЦВЕТОК.

11. Как заканчивается это известная поговорка: «Ясно, как...»?

- дважды два;
- трижды три;
- пятью пять;
- шестью шесть.

12. Что иногда производят с персоналом предприятия?

- упрощение;
- приведение подобных членов;
- сокращение;
- вынесение за скобки.



13. Формулы какого умножения изучают на уроках математики в школе?

- скоростного;
- ускоренного;
- сокращённого;
- фигурного

14. Закончите русскую пословицу:  
«Всякому мила своя...»

- высота
- сторона
- медиана
- биссектриса

15. Какая геометрическая фигура подрабатывает в цирке гимнастическим снарядом?

- круг;
- прямоугольник;
- ромб;
- трапеция.

16. Каким математическим словом характеризуют необщительного, скрытного человека?

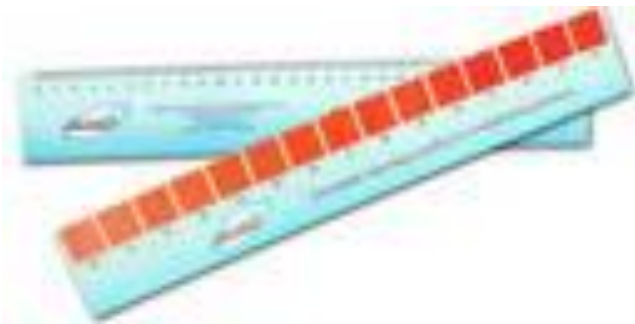
- прямолинейный;
- замкнутый;
- пунктуальный;
- вогнутый.

Волшебное слово

Треугольник

# ИГРА со зрителями

# Прибор для измерения отрезков



# линейка

**Наименьшее  
двузначное  
натуральное  
число**

**10**



# Рост Конька-Горбунка

**3 вершка**

**Сколько раз в году  
встает солнце?**

**365**

**Полтинник - это  
сколько?**

**50**

**Сколько попугаев  
укладывается в удаве?**

**38**

**Дюжина -  
ЭТО  
СКОЛЬКО?**

**12**

**Самая большая  
пирамида**

**Хеопса**

**Ученый, который изобрёл  
самые известные штаны**

**Пифагор**

**Сколько лет рыбачил  
старик из «Сказки о  
рыбаке и рыбке»?**

**33**



# Прибор для измерения углов

**транспортир**

99

**Наибольшее  
натуральное  
двузначное  
число**

**СКОЛЬКО КОЗЛЯТ СЪЕЛ ВОЛК  
ИЗ СКАЗКИ  
« СЕМЕРО КОЗЛЯТ » ?**

**6**

**Пуд – это сколько  
килограмм?**

**16 кг**

**Сколько человек  
тянули репку?**

**3**

**Сколько сказок  
Шахерезада рассказала  
султану?**

**1001**

**Жидкий килограмм**

**ЛИТР**

**Какой рост у  
Дюймовочки в  
сантиметрах**

**2,5 см**



**Время оборота  
Земли вокруг  
своей оси**

**24 часа**

# Конкурс капитанов

Допиши как  
можешь

# Например

*2, 6, 18, 54, ---*

# Например

*2, 6, 18, 54, 162*

# Игра с болельщика МИ

# Ребусы

# Разгадай ребус



**шар**

# Разгадай ребус



К = М

**СУММА**

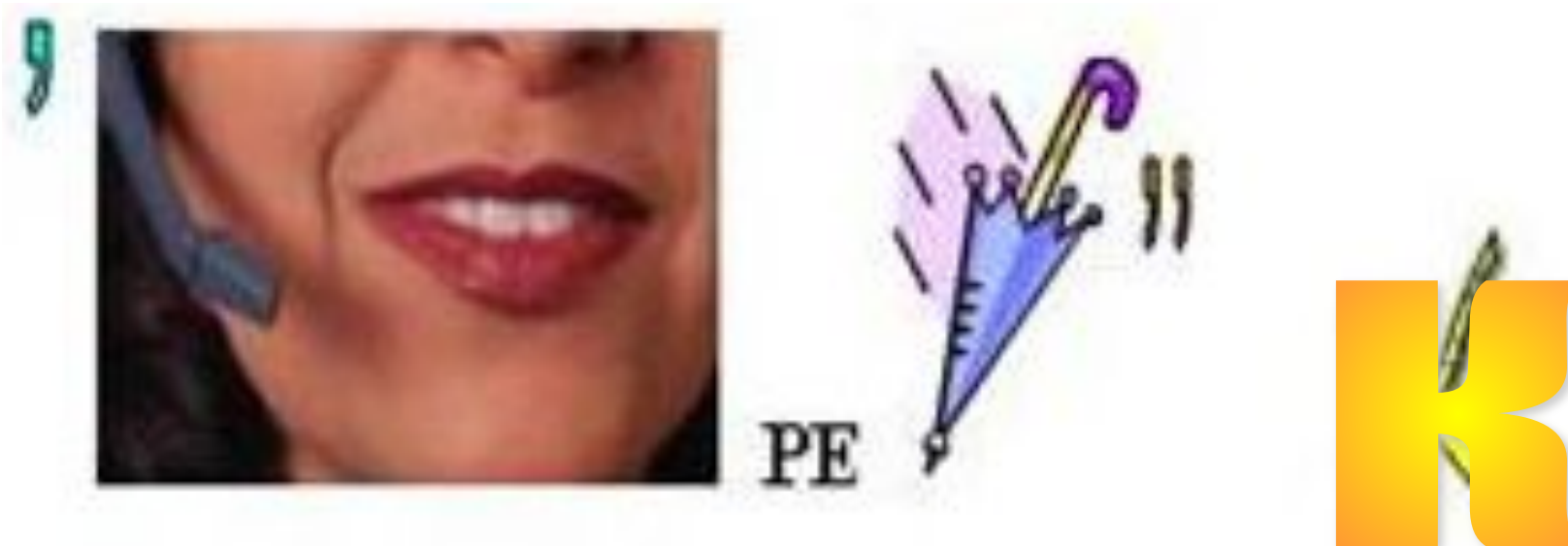


# Разгадай ребус



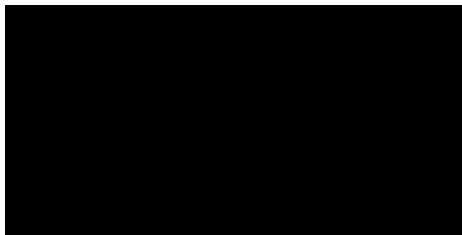
**Квадрат**

# Разгадай ребус



**ОТРЕЗОК**

# Разгадай ребус



**пример**

# Разгадай ребус



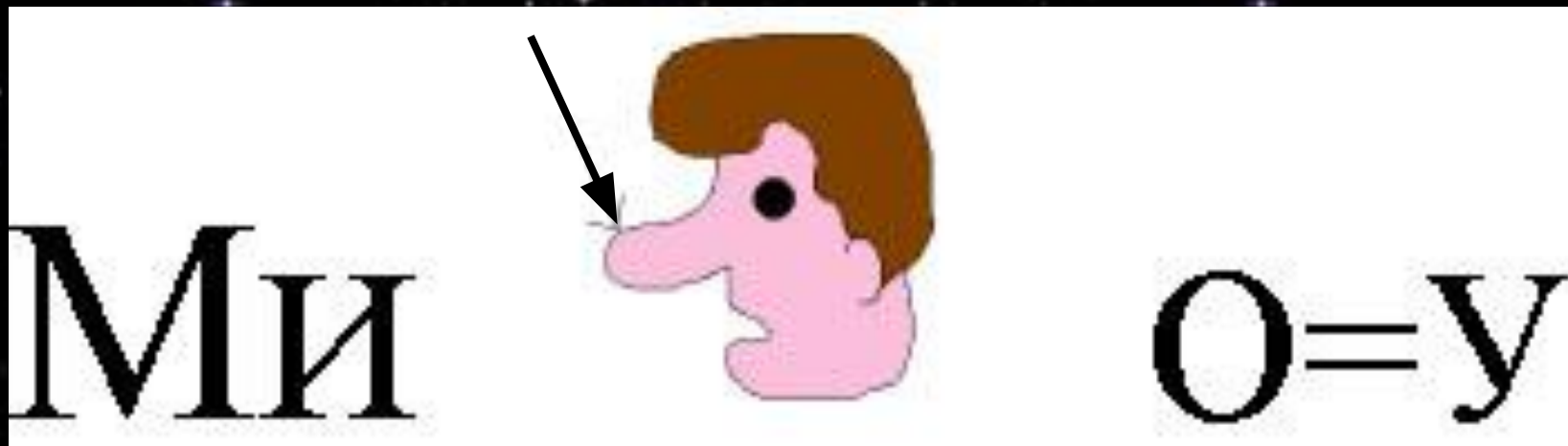
**ЛУЧ**

# Разгадай ребус



**ОСТАТОК**

# Разгадай ребус



**МИНУС**



# Математическая эстафета





★ Наибольшее и наименьшее



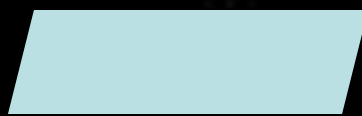


Разгадай

Среднее арифметическое



$3+8$

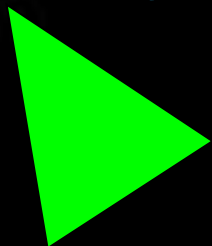


Желаем удачи

в изучении

математики!

$7x-4=0$



1 2 3 4 5



# Литература

Демина Л.А. “Земля в вопросах, загадках, ребусах, кроссвордах”  
Б.А. Кордемский, Математическая смекалка, г. Москва, ГИТЛ.  
Я.И. Перельман, Живая математика, г. Москва, ГИТТЛ.

**Ресурсы интернета:**

<http://festival.1september.ru/>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/>

