

БРЕВЕНЬЮ

Математический

**1. Индийцы  
называли его  
«сунья», арабские  
математики «сифр»  
Как мы называем его  
сейчас?**

**НОЛЬ**

**2. Слово, которым называют эту геометрическую фигуру, в переводе с греческого означает «натянутая тетива». О какой фигуре идет речь?**

**ГИПОТЕНУЗА**

**3. На могиле этого великого математика был установлен памятник с изображением шара и описанного около него цилиндра. Спустя почти 200 лет по этому чертежу нашли его могилу. Кто этот математик?**

**Архимед**

**4. Какую часть  
минуты  
составляют 15  
секунд?**

Одну четвертую

**5. Из двух селений навстречу друг другу выехали два велосипедиста; первый со скоростью  $20 \text{ км/ч}$ , второй  $-15 \text{ км/ч}$ . Чему равно расстояние между ними за 2 часа до встречи?**

**70 KMM**

**6. Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг. Сколько он будет весить, если встанет на 2 ноги?**

5

KIT

**7. Три ласточки  
вылетели из одной  
точки. Когда они  
будут в одной  
плоскости?**

**Всегда**

8. Какой знак нужно  
поставить между  
цифрами 5 и 6, чтобы  
получилось число,  
большее **5** и меньшее **6**?

**Запятую: 5,6**

**9. В каком  
европейском городе  
есть улицы  
Пифагора, Архимеда,  
Ньютона и  
Коперника?**

В восточной части Амстердама

**10.** Какое число  
делится на все  
числа без  
остатка?

0

**11. «Вдохновение  
нужно в геометрии  
не меньше, чем в  
поэзии». Кто из  
великих поэтов  
сказал эти слова?**

**А. С. ПУШКИН**

**12. Математика  
спросили: «Есть ли  
крылья у слона?»**

**Он ответил: «Есть,  
но...». Закончите  
фразу.**

... ИХ КОЛИЧЕСТВО РАВНО НУЛЮ

**13. В пересказе Бориса Заходера «Алисы в стране чудес» один математик оригинально разделил ПИРОГ между собой и козликом. Что досталось математику, а что –козлику?**

МАТЕМАТИКУ "ПМ", КОЗЛИКУ - "РОГ"

**14. Какое число  
обращается в  
бесконечность без  
ВСЯКИХ  
математических  
действий?**

Число 8

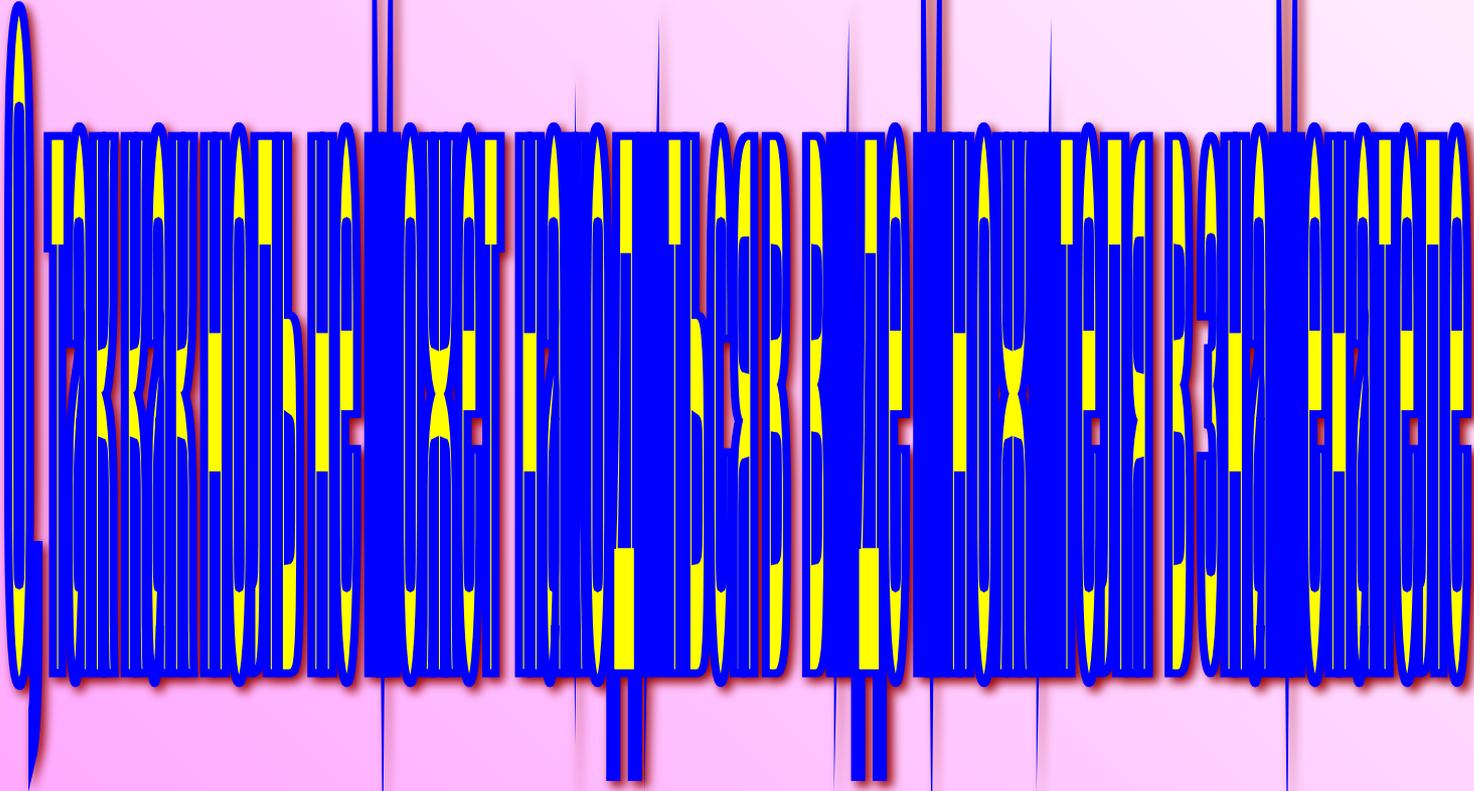
**15. Сколько  
существует  
простых  
четных чисел?**

**Одно число 2**

**16. Какое  
название носит  
треугольник со  
сторонами  
3,4,5?**

**ЕГИПЕТСКИЙ**

17. Числитель и знаменатель некоторой дроби есть произведения чисел. Множителями являются числа от нуля до девяти, которые встречаются либо в числителе, либо в знаменателе. Чему равно значение дроби?



**18. По дороге вдоль кустов  
Шло 11 хвостов.  
Сосчитать я также смог,  
Что шагало 30 ног.  
Это вместе шли куда-то  
Петухи и поросята.  
И вопрос ко всем таков:  
Сколько было петухов?**

**7 ПЕТУЖОВ**

**19. Двое ребят пилят  
дрова на метровые  
куски. Отпиливание  
одного такого куска  
занимает одну минуту.  
За сколько минут они  
распилят бревно  
длиной 5 м?**

**За 4 минуты**

20. Одно яйцо  
варят 4 минуты.  
Сколько минут  
нужно, варить 5  
яиц?

**4 МИНУТЫ**

**21. Название этой  
геометрической фигуры  
происходит от двух  
латинских слов;**

**«дважды» и «секу».**

**Буквальный перевод –  
«рассекающие на две  
части». Назовите эту  
фигуру.**

**Биссектриса**

**22. Имя Дюймовочка  
произошло от  
единицы измерения  
длины -- «дюйм».**

**Каков рост  
Дюймовочки?**

*2,54 CM*

**23. Первыми отрицательные числа использовали китайцы, которые рассматривали их как долг. Как китайцы в то время обозначали отрицательные числа?**

**Чернилами другого цвета**

**24. На двух руках  
10 пальцев.**

**Сколько пальцев  
на 10 руках?**

**50 пальцев**

**25. Даны числа  
от 0 до 9. Что  
больше их  
сумма или их  
произведение?**

**Сумма**

**26. В средние века деление на 2 являлось таким же арифметическим действием как сложение, вычитание, умножение и деление. Как оно называлось?**

**Раздвоение**

**27. На какое  
число надо  
разделить 2,  
чтобы  
получить 4?**

На 0,5

**28. В доме 100  
квартир. Сколько  
раз на табличках  
номеров квартир  
встретится  
цифра 9?**

**20 раз**

**29. Два целых числа  
перемножили, а затем  
их сложили. Сумма  
оказалась больше  
произведения.  
Назовите одно из  
чисел.**

**ЕДИНИЦА**

**30. «Понять – значит простить». Какую букву добавили к этому определению брата Стругацкие, чтобы получить математическое определение понимания.**

«Понять – значит  
упростить».

Добавлена буква  
у.

**31. Какие два  
числа  
называются  
«близнецами»?**



**32. Назовите  
автора  
высказывания:  
«Математика –  
царица наук ...».**

**К. Гавец**

33. Миллион —  $10^6$ ;  
биллион —  $10^{12}$ ;  
триллион —  $10^?$

18

**34. Каким должно  
быть следующее  
число в этом ряду:**

**2; 5; 10; 17; ...**

26

**35. Этот вычислительный прибор у римлян назывался АБАК, у китайцев – СВАН-ПАН, у японцев – САРУБАН. Как он назывался на Руси?**

**счёты**

**36. Какой русский писатель окончил физико-математический факультет университета?**

**А.С. Грибоедов**

**37. Назовите имя  
математика,  
который  
предложил знаки  
«●» -умножение и  
«:»-деление?**

**Г. Лейбниц**

**38.** В классе 30 учеников.  
**18** из них посещают  
кружок рисования, **10** –  
кружок пения, **3**  
учащихся занимаются в  
обеих кружках. Сколько  
учащихся вообще не  
посещают кружки?

**5 учащихя**

**39. Кто из древних математиков впервые предположил, что Земля не покоится на китах, а висит в пространстве без поддержки?**

*Пифагор*

**40. От названия его  
сочинения «АЛЬ-ДЖЕБР  
ВАЛЬ-МУКАБАЛА»  
произошло слово  
«алгоритм». Назовите  
имя этого  
среднеазиатского  
ученого.**

Мухаммед бег Муса аль-Хорезми

**41.** На столе лежат  
линейка, карандаш,  
циркуль и резинка. На  
листе бумаги нужно  
начертить окружность. С  
чего начать?

*Надо достать  
лист бумаги.■*

**42. Назовите пять дней, не называя чисел (напр., 1, 2, 3,...) и названий дней (напр., понедельник, вторник, среда...).**

*Позавчера, вчера,  
сегодня, завтра,  
послезавтра.*

**43. Один оборот  
вокруг Земли  
спутник делает за  
1 ч 40 минут, а  
другой – за 100  
минут. Как это  
может быть?**

**1 час и 40 минут =**  
**= 100 минут .**

**44. Какой  
древнегреческий  
учёный поделил  
год на 365 дней?**

*Фалес*

**45.**Какой цифрой  
называют верхний  
угол футбольных  
ворот?

**ДЕВЯТКА**

46. Какая  
дробь  
находится  
между  
каникулами?

Одна  
четвертая  
(четверть)

**47.** Назовите любимую фразу Евклида, которую вы часто произносите на уроках геометрии.

**ЧТО И  
требовалось  
доказать**

**Всем  
спасибо!**