

Математическая викторина

«Математика и математики»

Подготовила:

учитель математики

МКОУ «Хотьковская СОШ»

Думиничского района Калужской области

Наталья Николаевна Коломина



Задания викторины

1 РАУНД

МАТЕМАТИК
А И ...

ЗАГАДКИ

ЕДИНИЦЫ
ИЗМЕРЕНИЯ

МАТЕМАТИЧЕ
СКИЕ ОРЕШКИ

УСТНЫЙ
СЧЕТ

ВЕСЕЛЫЕ
ВОПРОСЫ

В МИРЕ
ЧИСЕЛ

ЛОГИКА

ВЕЛИКИЕ
МАТЕМАТИК
И

10

10

10

10

20

20

20

20

20

20

20

20

20

40

40

40

40

40

30

30

30

30

60

60

60

60

60

40

40

40

40

80

80

80

80

80

50

50

50

50

100

100

100

100

100

МАТЕМАТИКА И МУЗЫКА

Какой музыкальный инструмент носит название геометрической фигуры?

Треугольник

МАТЕМАТИКА И ЛИТЕРАТУРА²
Какой прозаический жанр является
средним арифметическим между
рассказом и романом?

Повесть

МАТЕМАТИКА И РУССКИЙ ЯЗЫК³
Какая цифра в русском языке является
глаголом повелительного наклонения
единственного числа?

ТРИ

МАТЕМАТИКА И ИСТОРИЯ

Что на Руси раньше называли “ломаными числами”?

Дробь

МАТЕМАТИКА И ОШИБКА

Этот знак произошёл, как предполагают, благодаря опечатке. В рукописях слово “cento” (сто) писали сокращенно – сто. В 1685 году в Париже была напечатана книга, где по ошибке наборщик вместо сто набрал этот знак.

Знак %

С буквой “У” иль с буквой “О” –
Он не значит ничего.

Ноль, нуль

2

Эта цифра – акробатка,
Если на голову встанет,
То другой она уж станет.

6 или 9

Мне служит головой вершина.
А то, что вы считаете ногами,
Все называют сторонами.

Угол

4

Немало свойств имеет он,
Он ими знаменит.
Имеет он со всех сторон
Один и тот же вид.
Но если буква уберется,
Он мерой площади зовется.

Шар – ар

Быть простым и в то же время четным –
Вот характеристика моя.
Этим удивительным, почетным
Свойством обладаю только я.

Число 2

Как ещё называют кубический
дециметр?

литр

В этих единицах измеряют
массу алмазов.

в каратах

В Древнем Египте и в Древней Греции задолго до нашей эры использовали это устройство, предназначенное для вычислений. Это была доска с полосками, по которым передвигались камешки.

Что это?

Абак

Если человек умный, то у него
достигает 28 вершков в высоту.
Что это?

Семь пядей во лбу.
1 пядь = 4 вершкам

Английский король Генрих I однажды много-много лет назад вытянул вперед правую руку и заявил: “Расстояние от кончика моего носа до конца пальцев вытянутой руки будет служить для всего моего народа мерой длины и называться ...”

Ярд

В древности такого термина не было. Его ввел в XVII в. французский математик Франсуа Виет, в переводе с латинского он означает “спица колеса”.
Что это за термин?

Радиус

2

Пользуясь четырьмя двойками и
знаками действия, запишите
число 111.

$$222 : 2$$

С помощью четырех четверок
запишите 7.

$$4 + 4 - 4 : 4$$

В записи: 8 8 8 8 ⁴ 8 8 8 8 поставьте
между некоторыми числами знаки
сложения так, чтобы в сумме получилось
1000.

$$88 + 8 + 8 + 8 + 8 + 888$$

Как нужно расставить знаки
сложения в записи: 9 8 7 6 5 4 3 2 1,
чтобы в сумме получилось 99.

$$9+8+7+6+5+4+3+2+1$$

Какие два натуральных числа,
если их сложить, дают больше,
чем если их перемножить?

Если одно
из них единица

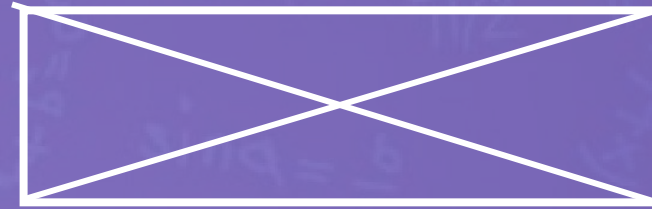
2

Можно ли между цифрами 5 и 6
поставить какой-либо знак, чтобы
получилось число, большее 5, но
меньшее 6?

5,6

3

Сколько треугольников на
рисунке?



8

4

Экипаж, запряженный тройкой лошадей, проехал за 1 ч 15 км. С какой скоростью ехала каждая лошадь?

15 КМ/Ч

Алиса попросила ответить на мучивший ее вопрос: лежа на берегу, за 1-й день она прочитала $\frac{1}{2}$ книги, за 2-й день – $\frac{1}{3}$ остатка, а за третий день – половину того, что она прочитала за первые два дня. Не подскажите ли вы ей, прочитала ли она книгу до конца?

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{3} = 1$$

Летела стая гусей. Один гусь¹ впереди и два позади. Один гусь позади и два впереди, один между двумя и три в ряду. Сколько их было?

3

2

Зайцы пилят бревно. Они сделали 10 распилов. Сколько получилось чурбачков?

11

3

Два велосипедиста выехали одновременно навстречу друг другу. Первый из пункта А со скоростью 20 км/ч, второй из пункта В со скоростью 15 км/ч. Какой из велосипедистов будет ближе к А в момент встречи?

Одинаково

Тетрадь с обложкой стоят 11 рублей, а сама тетрадь на 10 рублей дороже обложки. Сколько стоит тетрадь?

10 руб. 50 коп.

5

Три курицы за три дня снесут три яйца. Сколько яиц снесут 4 курицы за 9 дней?

12 яиц

1

Сколько будет трижды сорок и
пять?

125

2

Какое целое число делится без остатка на любое натуральное число?

0

В каком числе столько же цифр,
сколько и букв в написании?

100 – сто

Разделите число 50 на половину.
Сколько получится?

100

Найдите пропущенное число
5; 9; 17; 33; ...; 129.

65

Три сотни умножили на две сотни. Сколько будет сотен?

600 сотен

2

Мотоциклист ехал в поселок. По дороге он встретил три легковые машины и грузовик. Сколько всего машин шло в этот поселок?

Ни одной

3

60 листов книги имеют толщину 1 см. Какова толщина книги, если в ней 240 страниц?

2 см

Служащая банка объяснила клиенту, что вложенная им сумма увеличится на 200%, т. е. в 2 раза. В чем ошиблась служащая, если проценты указаны верно?

Увеличится в 3 раза

Два мальчика играли на гитарах, а один на балалайке. На чем играл Юра, если Миша с Петей и Петя с Юрой играли на разных инструментах.

Юра играл на гитаре

Кто ввел в математику
современную форму записи
десятичных дробей?

Франсуа Виет

Её знакомство с математикой произошло в 8 лет, так как стены её комнаты были оклеены листами с записями лекций по математике профессора М. В. Остроградского.

С.В. Ковалевская

Персидский математик, астроном, философ и поэт, заложил основы важных математических теорий.

Омар Хайям

4

Именно этот учебник был первой в России энциклопедией математических знаний.

В нем впервые на русском языке введены понятия “частное”, “произведение”, “делитель”.

Назовите учебник и его автора?

“Арифметика”

Леонтия Магницкого

Ученый, который нашел
отношение длины окружности к
диаметру.

Архимед



- <http://didaktor.ru/shablony-didakticheskix-igr-v-powerpoint/> - ШАБЛОН ИГРЫ
- <https://urok.1sept.ru/articles/660459>
- https://phonoteka.org/uploads/posts/2021-05/1621756056_2-phonoteka_org-p-fon-s-formulami-po-matematike-2.jpg

