

Первый раунд

«Великие умы»

ВЫ БЕРИ КАТЕГОРИЮ



**Быстрый
счет**

10 20 30 40 50

**Древние
математики**

10 20 30 40 50

**Великие умы
18-21 веков**

10 20 30 40 50



«Быстрый счет»

10 баллов

Кто быстро сосчитал сумму чисел от одного до ста?



Карл Гаусс



«Быстрый счет»

20 баллов

Найдите значение выражения

$$15^2 - 12^2$$

81



«Быстрый счет»

30 баллов

$$101^2$$

10201



«Быстрый счет»

40 баллов

$$199^2$$

39801



«Быстрый счет»

50 баллов

$$52 \cdot 48$$

2496



«Древние математики»

10 баллов

Древнегреческий математик, живший на рубеже IV-III вв. до н. э., автор знаменитого трактата «Начала», посвященного элементарной геометрии?



Евклид



«Древние математики»

20 баллов

Как называют изобретение древнего математика Муххамеда Бен Аль-Хорезми, которое используется в математике, а изучается на информатике?



«Алгоритм»



«Древние математики»

30 баллов

Первое счетное устройство
– абак. Как вы думаете, что
это?



счёты

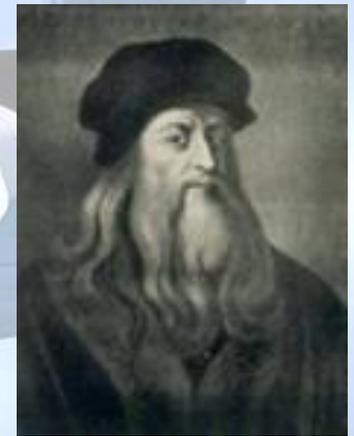


«Древние математики»

40 баллов

Назовите математика, известного из древности ещё и как философа, художника, первого изобретателя летательного аппарата?

Леонардо да Винчи

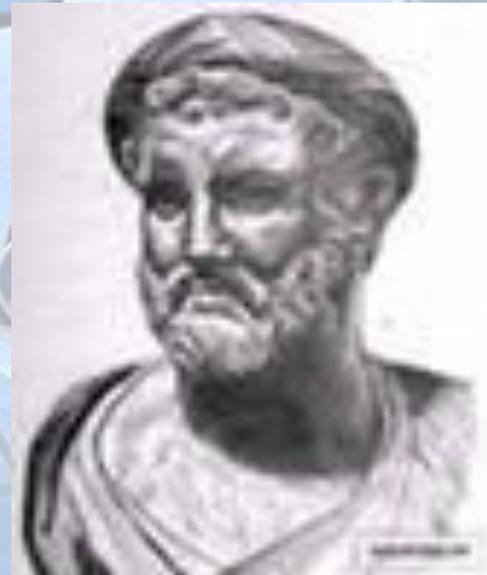


«Древние математики»

50 баллов

Он доказал теорему, которая носит его имя, а также был основателем школы, которая также носила его имя?

Пифагор



«Великие умы 18-21 веков» 10 баллов

Какое понятие ввел в математику известный немецкий философ, математик и физик Готфрид Вильгельм Лейбниц?

Функция



«Великие умы 18-21 веков»

20 баллов

Какой французский философ, математик и физик разработал метод координат и тем самым осуществил связь алгебры с геометрией?



Рене Декарт (1596-1650)



Великие умы 18-21 веков 30 баллов

**Кто из французских математиков
занимался теорией решения
алгебраических уравнений?**



**Пьер Ферма
(1601-1665)**



Великие умы 18-21 веков

40 баллов

Советский ученый в области электротехники и вычислительной техники, академик. Под его руководством созданы первая в СССР ЭВМ и лучшие советские ЭВМ серии БЭСМ?



**Сергей Алексеевич
Лебедев**



«Великие умы 18-21 веков» 50 баллов

Какой математик сначала хотел быть филологом, а после того как быстро сосчитал сумму всех чисел от 1 до 100 и нашел алгоритм построения правильного 19-ти угольника, связал свою жизнь с математикой?

Карл Гаусс



Второй раунд

«Звёздный путь»

ВЫБЕРИ КАТЕГОРИЮ



«Знатоки»

10 20 30 40 50

«Умники и умницы»

10 20 30 40 50

«Математика в
жизни»

10 20 30 40 50

«Математическое
ассорти»

10 20 30 40 50

Финал

«Знатоки»

10 баллов

Найдите 1% от числа 240?

2,4



**Как в математике называется
свойство $a+b=b+a$?**

**Переместительное
свойство**



«Знатоки»

30 баллов

Вычислите $3,5 * 6,8 + 3,5 * 3,2$?

35



Упростите: $8x - 6y + 7x - 2y$?

$$15x - 8y$$



«Знатоки»

$$3x - 8 = x - 6?$$

$$x = 1$$



«Умники и умницы»

10 баллов

Укажите все целые значения y , при которых верно двойное неравенство $-5 < y < 2$?

$y = -4; -3; -2; -1; 0; 1.$



«Умники и умницы»

20 баллов

Что больше два в кубе или три в квадрате?

Три в квадрате = 9



Сколько получится, если пять раз два
умножить на два?

4



Верно ли неравенство 100 больше или равно ста ($100 \geq 100$)?

да



Как называется фигура, все точки которой равноудалены от некоторой точки??

окружность



Какова площадь комнаты, если её стороны равны по 4м?

16 кв.м



**Скорость велосипедиста 15 км/ч.
Велосипедист ехал 4 часа, какой путь
он при этом преодолел?**

60 км



Как известно, чем дальше двигаешься, тем меньше остается пройти до пункта назначения. Как в математике называют такую зависимость?

Обратная пропорциональность



Люди не любят тернистые пути и ходят тропками, то есть по прямой, срезая путь. Графиком какой функции является прямая?

Линейной



**Кратчайший путь из точки А в точку
В это - ...?**

Отрезок АВ



«Математическое ассорти» 10 баллов

**Сколько точек надо знать, чтобы
построить прямую?**

2



«Математическое ассорти» 20 баллов

**Как коротко записать произведение
 $5*5*5*5*5*5$?**

$$5^6$$



«Математическое ассорти» 30 баллов

**При умножении степеней с одинаковыми
основаниями показатели ...?**

складываются



«Математическое ассорти» 40 баллов

При возведении степени в степень показатели ...?

перемножаются



«Математическое ассорти» 50 баллов

Выполните действия 7^2+3^2 ?

58



Финал

вопрос из

области

«Личности»

Кто написал учебник
алгебры, по которому
Вы занимаетесь?

Коллектив из 4 авторов:

Ю.Н. Макарычев,

Н.Г. Миндюк,

К.И. Нешков,

С.Б. Суворова

**Урок сегодня завершен,
Дружней Вас не сыскать!
Но каждый должен знать:
Познание, упорство, труд,
К прогрессу в жизни приведут!!!**

Прогрессио (в пер. с латинского) – движение вперед)

Спасибо за внимание!!!