Первый раунд

«Великие умы»

ВЫ БЕРИ КАТЕГОРИЮ



Быстрый счет

<u>10</u> <u>20</u> <u>30</u> <u>40</u> <u>50</u>

Древние математики

<u>10</u> <u>20</u> <u>30</u> <u>40</u> <u>50</u>

Великие умы 18-21 веков

<u>10</u> <u>20</u> <u>30</u> <u>40</u> <u>50</u>

Ú

Кто быстро сосчитал сумму чисел от одного до ста?



Карл Гаусс

Найдите значение выражения

$$15^2 - 12^2$$

«Быстрый счет»

30 баллов

101²



«Быстрый счет»

40 баллов

199²



«Быстрый счет»

50 баллов

52.48



«Древние математики»

10 баллов

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



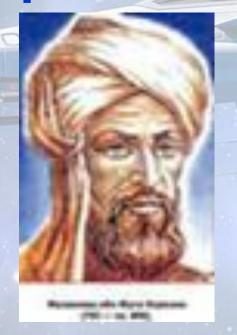
Евклид



20 баллов

«Древние математики»

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



«Алгоритм»

счёты

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

Ú

«Древние математики»

40 баллов

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

Леонардо да Винчи



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?

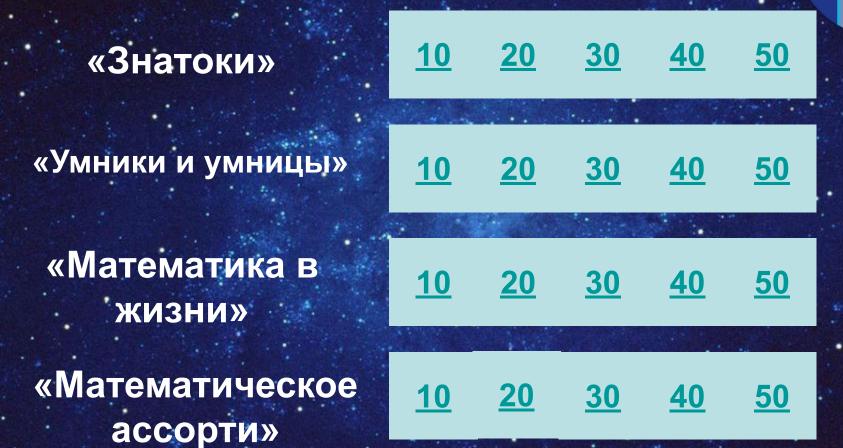
Карл Гаусс



Bmopou payho

«Звёздный путь»

ВЫБЕРИ КАТЕГОРИЮ



<u>Финал</u>

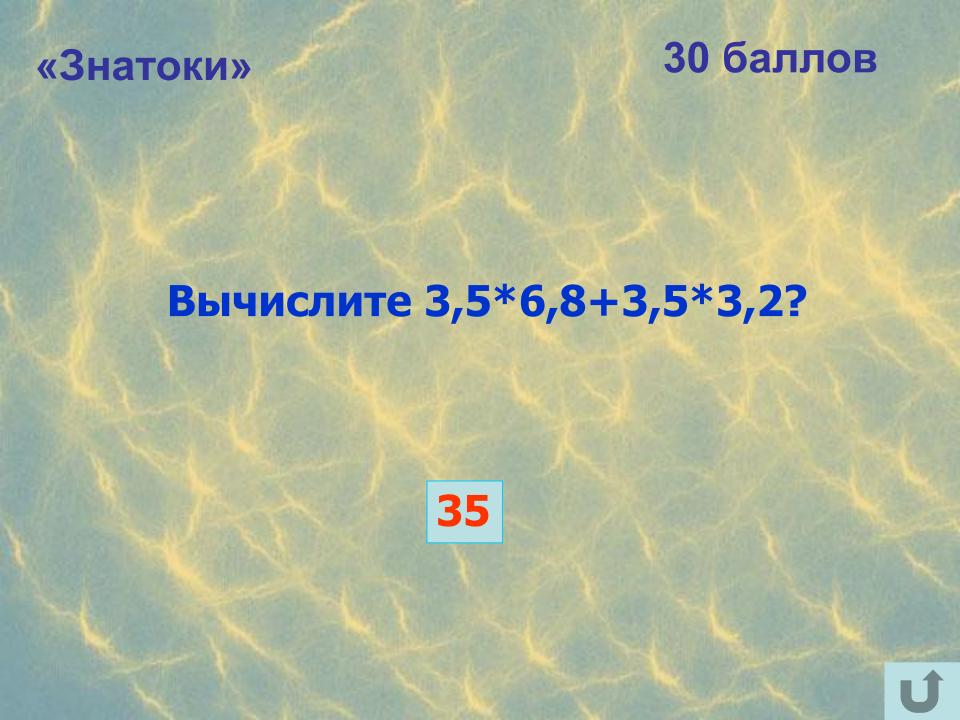
10 баллов «Знатоки» Найдите 1% от числа 240? 2,4

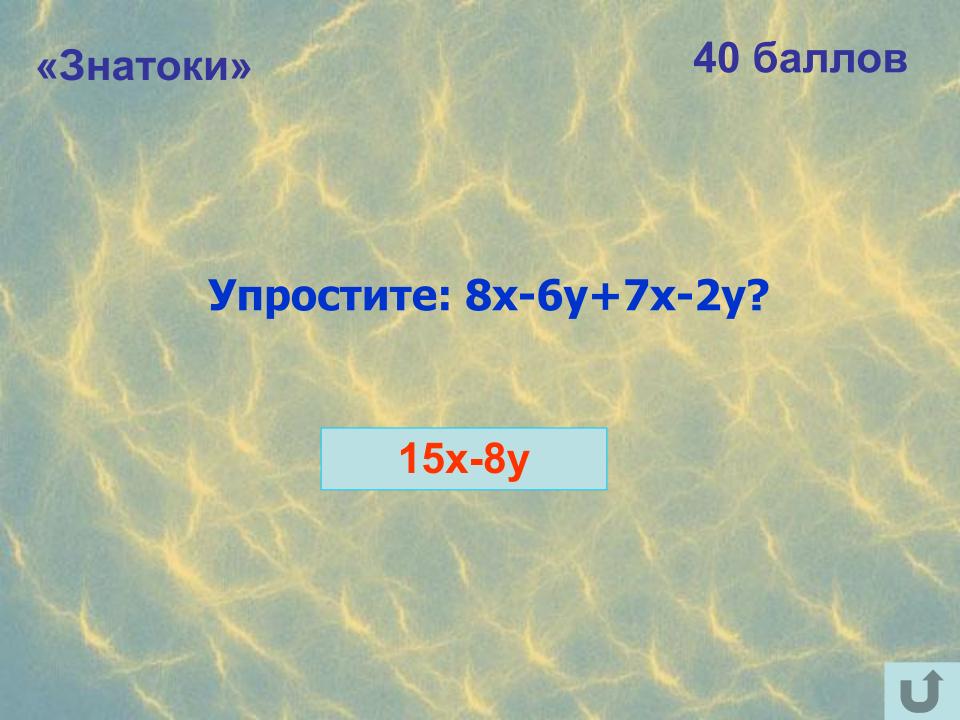
«Знатоки»

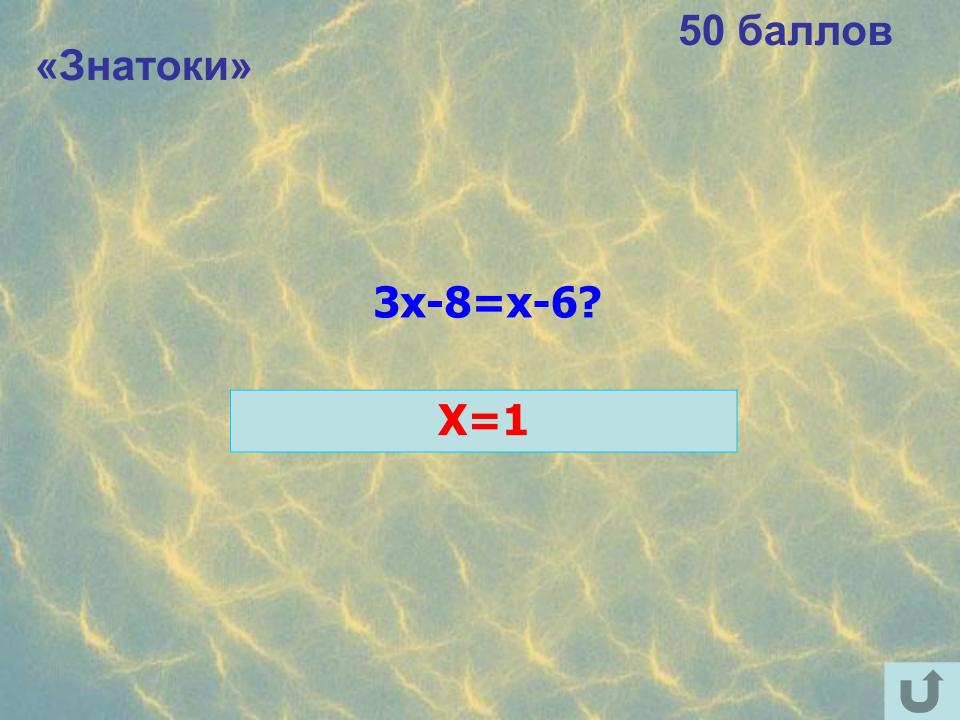
Как в математике называется свойство a+b=b+a?

Переместительное свойство







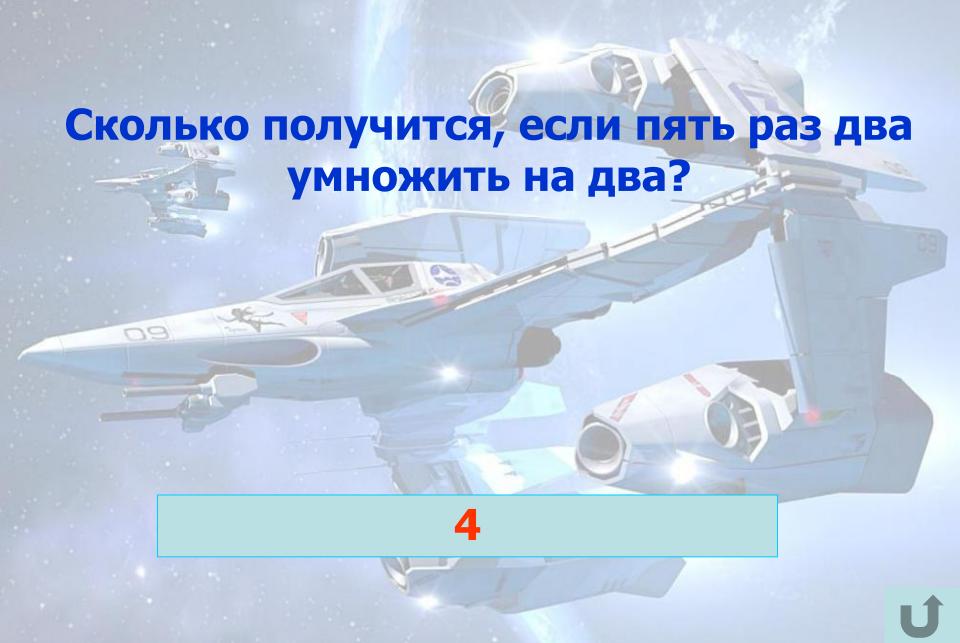




20 баллов



30 баллов



40 баллов



50 баллов



окружность

Ú

«Математика в жизни»

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

16 KB.M



«Математика в жизни»

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

60 KM



Как известно, чем дольше 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



«Математика в жизни»

Кратчайший путь из точки A в точку В это - ...?

Отрезок АВ



«Математическое ассорти» 10 баллов

Сколько точек надо знать, чтобы построить прямую?



«Математическое ассорти» 20 баллов

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

5⁶



«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+3²?



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!!!