

Математики шутят

Давида Гильберта спросили об одном из его бывших учеников.

– Ах, этот-то? Он стал поэтом. Для математики у него было слишком мало воображения.

Лотерея – это налог на людей, у которых плохо с математикой.

В студенческой столовой:

– Мне три вторых.

– А корень из минус двух не хочешь?

Студентам на заметку

Лучшие «отмазки» по поводу невыполненного домашнего задания по математике:

- Я случайно разделил на ноль и все мои вычисления тут же сгорели.
- Я праздновал день рождения Пифагора.
- Я смог подойти к моей тетради на бесконечно малое расстояние, но так и не смог до нее дотянуться.
- Я знаю доказательство, но на полях нет места, чтобы его записать.
- Я искал свой ряд в кинотеатре и застрял, пытаясь доказать, что он сходится.

Кто решил сложную математическую проблему, приняв её за домашнее задание?

Американский математик Джордж Данциг, будучи аспирантом университета, однажды опоздал на урок и принял написанные на доске уравнения за домашнее задание. Оно показалось ему сложнее обычного, но через несколько дней он смог его выполнить. Оказалось, что он решил две «нерешаемые» проблемы в статистике, над которыми бились многие учёные.

Если $111\ 111\ 111$ умножить на $111\ 111\ 111$, то получится 12345678987654321 .

Вы об этом знали?

Слово профессору:

Задачи будут интересные. Одну из них сейчас решает вся кафедра. Если решит, мы ее включим в экзаменационную работу.

Сами разбирайтесь, верно или нет, мое дело написать.

Я рисовал так, чтобы было ясно, что разобрать здесь что-нибудь совершенно невозможно.

Вот уже пять минут я ничего не говорю, а вы все пишете и пишете...

Итак, прошу вас освободить кору головного мозга для следующей теоремы.

Вы меня извините, что я иногда пишу слева направо...

Случай из жизни.

В самом начале моей преподавательской карьеры я принимал зачет по аналитической геометрии у студентов-заочников. Один из них, испуганный мужчина в возрасте, «поплыл», рассказывая про поверхности второго порядка. Пытаясь его вытянуть, я нарисовал эллиптический параболоид и спросил, как называется это поверхность. Бедняга долго заикался, бледнел и дергался, в конце концов выдавил:

-Эпилептический параболоид.

Мне стоило усилий не расхохотаться и с самым серьезным видом задать наводящий вопрос:

-Вы уверены, что «эпилептический»? Может быть, все-таки шизофренический?

-Нет, все-таки эпилептический.

В итоге я поставил ему зачет «за хорошее знание психиатрии»

Выпускники Физтеха старшего поколения с дрожью вспоминают преподавателя с кафедры высшей математики Игоря Агафоновича Борачинского, известного в студ. Среде, как «Гога». О его строгости на семинарах и экзаменах рассказывали легенды. Вот несколько из них.

Однажды на экзамене Гоге попался некий отличник. Помучив его изрядно, он собрался ставить бедняге тройку.

-Игорь Агафонович, поставьте мне лучше два, - взмолился студент, надеясь на пересдачу, где можно попасть к другому преподавателю и получить привычную пятерку.

-Нет. Вы в принципе не можете выучить больше, чем на три.

-Игорь Агафонович, но я вас очень прошу!

-Ну ладно, - смягчается Гога. – Вот вам еще задача. Если решите- ставлю два, а не решите – уходите с тройкой.

Еще одним знаменитым «злодеем» на Физтехе был проф. Беклемишев, читавший курс аналитической геометрии и линейной алгебры и впоследствии издавший по нему известный учебник. С ним и с Гогой связана такая история. Однажды они оба принимали экзамен в одной группе.

И вт Гога, несмотря на свое слабое зрение, каким то образом засек списывающего с учебника студента. Подбежав к нему он тут же объявил:

-Вы списываете, поэтому вам придется взять другой билет. Будете отвечать мне.

Студент обреченно взял другой билет. Этот билет он тоже не знал и снова достал книгу. На этот раз списывание заметил уже Беклемишев.

-Так, - зловеще произнес он студенту-неудачнику, - вы списываете. Идите сюда, будете отвечать без подготовки.

Тот на ватных ногах поплелся к Беклемишеву. Но тут неожиданно встрял Гога:

-постойте, это же мой студент.

-Нет,- отрезал Беклемишев, - он списывал и будет отвечать мне.

-Но я первый увидел, что он списывает, - не сдавался Гога.

Студент, участь которого была предreshена, безропотно внимал их перепалке. В конце концов, алчущие крови преподы избрали компромиссный вариант – один поставил двойку в ведомость, а другой расписался.

- $1 \times 8 + 1 = 9$
 $12 \times 8 + 2 = 98$
 $123 \times 8 + 3 = 987$
 $1234 \times 8 + 4 = 9876$
 $12345 \times 8 + 5 = 98765$
 $123456 \times 8 + 6 = 987654$
 $1234567 \times 8 + 7 = 9876543$
 $12345678 \times 8 + 8 = 98765432$
 $123456789 \times 8 + 9 = 987654321$

$$1 \times 9 + 2 = 11$$

$$12 \times 9 + 3 = 111$$

$$123 \times 9 + 4 = 1111$$

$$1234 \times 9 + 5 = 11111$$

$$12345 \times 9 + 6 = 111111$$

$$123456 \times 9 + 7 = 1111111$$

$$1234567 \times 9 + 8 = 11111111$$

$$12345678 \times 9 + 9 = 111111111$$

$$123456789 \times 9 + 10 = 1111111111$$

$$1 \times 1 = 1$$

$$11 \times 11 = 121$$

$$111 \times 111 = 12321$$

$$1111 \times 1111 = 1234321$$

$$11111 \times 11111 = 123454321$$

$$111111 \times 111111 = 12345654321$$

$$1111111 \times 1111111 = 1234567654321$$

$$11111111 \times 11111111 = 123456787654321$$

$$111111111 \times 111111111 = 12345678987654321$$

Меня нет дома

Известный французский физик и математик Андре Мари Ампер (1775–1836) был невероятно рассеян. Однажды, выходя из своего дома, он мелом написал на двери: «Господа! Хозяина нет дома, приходите вечером». Вскоре Ампер вернулся обратно, но, увидев на двери эту надпись, снова ушел. Домой он пришел поздно вечером.

Странная доска

Однажды Ампер гулял в парке, размышляя над какой-то сложной проблемой. Неожиданно прямо перед ним возникла черная доска. Ничуть не удивившись, он по привычке достал из кармана мел и стал записывать на ней вычисления. Через несколько минут доска так же неожиданно стала медленно удаляться. Ампер стал двигаться вслед за ней, продолжая исписывать свободное пространство формулами. Однако доска двигалась все быстрее и быстрее, так что ученому приходилось чуть ли не бежать за ней. В какой-то момент преследование стало невозможным, Ампер выдохся и только тут, наконец, очнулся. Приглядевшись, он увидел, что возделенная доска оказалась задней стенкой большой черной кареты...

Мудрость:

Величие человека в его способности мыслить (Б. Паскаль)

Если вы хотите научиться плавать, то смело входите в воду, а если хотите научиться решать задачи, то решайте их. (Д. Пойа)

Кто с детских лет занимается математикой, тот развивает внимание, тренирует свой мозг, свою волю, воспитывает настойчивость и упорство в достижении цели (А. Маркушевич)

Рано или поздно всякая правильная математическая идея находит применение в том или ином деле. (А.Н. Крылов)

Есть в математике нечто, вызывающее человеческий восторг! (Ф. Хаусдорф)

В математических вопросах нельзя пренебрегать даже самыми мелкими ошибками (И. Ньютон)

Много из математики не остается в памяти, но когда поймешь ее, тогда легко при случае вспомнить забытое (М.В. Остроградский)

Математика уступает свои крепости лишь сильным и смелым (А.П. Конфорович)

Доказательство – это рассуждение, которое убеждает. (Ю.А. Шиханович)

Трудность решения в какой-то мере входит в само понятие задачи: так, где нет трудности, нет и задачи. (Д. Пойа)

Правильному применению методов можно научиться только применяя их на разнообразных примерах. (Г. Цейтен)