

Позитив 59. 28.05.2015

Своевременно пришли С, На=Настявин Иван Макарович, Ад= Адамушко Ирина Ивановна, Си= Ситницкая Евгения .Александровна.

На. - Это, оказывается, всё разные книги!?



С. Я выписывал этот сериал в прошлом году

Ад - Сколько их всего?

С. 45

Ад. - А тут только 43.

С. Две я оставил дома.

Математический фейерверк.

Напишите Вашу ФИО на листке бумаги. Нумеруйте в своём листочке мои 40 вопросов. Рядом БЫСТРО пишите (не выкрикивая) ваши догадки. Даже, если они смутны. В большинстве случаев мы фиксируем не ваши аналитические способности, а умение мгновенно принимать решение в непредвиденной для вас обстановке Почти нигде от вас не потребуются специаль-

ные познания в математике. Да, общая эрудиция тут – ваш консультант. Но сила воли, собранность и догадливость - тоже ваши советчики. Посмотрим, кто окажется практически лучшим экспертом в нашей игре? Но имеем в виду, что у нас участие важнее победы.

Сначала слушаем инструментальную музыку:

<http://www.youtube.com/watch?v=RRd8mDtBdw8>

1. Она написана в Австрии, Германии, России, во Франции?

2. Глиер, Прокофьев, Хачатурян, Шостакович?

3. Такие же ИО, как и у этого автора, были у персонажа произведения Гоголя, Гончарова, Грибоедова, Григоровича?

4. Сколько всего опер сочинил этот автор?

5. Сколько лет ему было, когда он написал свою первую оперу «Великан»?

6. Кто автор эпиграммы на его музыку к балету на сюжет Шекспира? Даю варианты:

И.Козловский, А.Мелик-Пашаев, С.Лемешев, Г.Уланова.

7. Угадайте-ка, в каком году (при жизни того автора?) я, ВВС, смотрел и слушал этот балет на сцене Большого театра?

8. В каком городе происходили эти события, поэтически описанные Шекспиром?

Венеция, Верона, Генуя, Неаполь. (Все знали).

9. Как называется всемирно известная музыкальная сказка для детей, написанная этим композитором?

«Колобок», «Курочка Ряба», «Маша и медведь», «Петя и волк».

10. Что есть общее у этого композитора и у И.В.Сталина?

11 «Слуга мой Прокопий про копи, про опий, про кофе любил говорить». Кто автор?

А.А Измайлов, В.С., Курочкин, Д.Д., Минаев, А.К. Толстой.

Ну, вот теперь **математический фейерверк.**

12. Шло заседание учёного совета вуза. Обсуждали распределение учебных часов между разными учебными дисциплинами. Требовали увеличить время на изучение языков. Крупный математик почти спал, но вдруг встрепенулся и сказал:

«Математика - это язык». Фамилия математика **Гиббс**. Имя Джон, Джек, Джим, Джозайя? **Джозайя**. (1839 - 1903). Страна: Великобритания, Индия, Италия, США?.

Этот математик - потрясающая личность. В его трудах до сего дня не обнаружено ни од-

ной ошибки! В рядах Фурье он обнаружил нетривиальное явление: непредвиденные торчащие всплески.

На. - Это который Фурье?
С. Нет, не утопист, а математик.

13. Впервые познакомились два будущих профессора математики Фёдор Дмитриевич Гахов и Борис Михайлович Гагаев. Фёдор Дмитриевич был лёгким заикой. Он представился так - Га-гахов. На это Борис Михайлович ответил соответственно своим артикулярным возможностям: - Гага-гагаев.



Выберите один из вариантов.

1. Я не учился ни у того, ни у другого.

2. Я учился только у Гахова.

3. Я учился только у Гагаева.

4. Я учился у обоих.

О Гахове я уже рассказывал в очерке в газете вуза года два назад. Гагаев жил в том доме на углу ул. Пушкина и Толстого, где установлена мемориальная табличка, что здесь когда-то был шахматный клуб. У Гагаева была экстраординарная супруга. В доме были кошки и собаки.

Супруга всегда и везде его сопровождала. У нее была мания ревности.

Ад. - Он читает лекцию, а она стоит в коридоре и ждёт его. Маленького росточка. Гагаев читал нам теорию вероятностей. Он в правой руке держал мел, а в левой тряпку. Пока правой писал, левой успевал стереть. И говорил он, очень сильно заикаясь. Ничего понять было нельзя. Вечно не бритый.

На. - Как же его держали?

С. А он считался сильным учёным.

На. - В общественных науках заикание противопоказано профессии преподавателя. Это катастрофа.

С. Однажды даже дошло до того, что жена ворвалась в мужской туалет. После этого ректор издал приказ вахтёрам, не впускать её в помещение университета. Тогда Б.М.Г. подал рапорт об увольнении. И ректор решил отменить свой приказ.

На. - Ему надо было бы прочесть курс Ландау «Как воспитывать жену».

14. С. Лекцию по математическому анализу читал невысокого росточка профессор Василий Андреевич Яблоков.



Открывается дверь, входит студент и говорит: - Василий Иванович, можно войти?.

- Входи, Петька.

С чем ассоциативно была связана реплика Василия Андреевича?

15. Московский математик Н.И.Мусхелишвили после экзамена подобрал забытый студентом листок, в котором были такие записи.

Теорема Коши ЛБП. Тройной интеграл ВПП. Неравенство Коши ПБ.

Неравенство Чебышёва ВнЛП
Преобразование Лапласа ЗБ.

Кто угадает, что означали эти буквы?

16. На заявлении «Прошу принять меня в аспирантуру по математике» ректор университета наложил резолюцию «Атказать». В каком городе это произошло? Ректор - геометр Александр Данилович Александров).

Москва, Казань, Киев, Ленинград.

17. Какая мне будет польза от изучения геометрии? - спросил абитуриент. Математик-учитель вручил ему монету и заметил, что тот ищет выгоду, а не знаний. Кто так сказал? Вари-



анты: Сократ, (469 - 399 до н.э.) Платон, Пифагор, Евклид (325 - 265 до н.э.).

Выгода и знания. Что важнее? К чему стремиться?

Ответов НЕТ! Каждый мудрец будет гнуть свою линию.

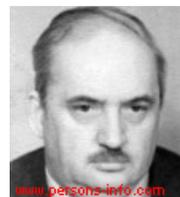
На. - Если есть знания, то можно получить выгоду. А при выгоде, какие тут знания? Выгода - средство, а не цель.

Си. - А говорят, что много знаний - к печали?

С. Если у кого-то много денег, то он может нанять много учителей, гувернантов и шутов, которые будут его семью и развлекать, и учить. Богатому получить знания легче, чем бедному.

18. Кто из этих четверых жил раньше всех? Все ошиблись.

19. На конференции по математическому методу Монте-Карло грузинский академик Владимир Валерианович Чавча-чавидзе в своём докладе для солидности (?) сослался на то, что он бывал в княжестве Монте-Карло. Название метода имеет крайне поверхностное отношение к тому княжеству. После этого доклад делал московский академик Николай Пантелеймо-



нович Бусленко. Он начал с тонкой иронии: «Ну, я в Монте-Карло не бывал».

С кем из них я беседовал?

20. На мою просьбу записать в мой домашний альбом какую-нибудь смешную фразу профессор математики алгебрист Владимир Владимирович Морозов откликнулся так:

$(1/2)mv^2$.

Это было 2 июня 1973 г.

Морозов с блеском читал студентам юмористическую миниатюру «Блины». «Сидели мы как-то раз с нашими милыми итальянцами на берегу реки. Конец февраля. Здесь весна. А в России сейчас масленица. Блины...» Кто это сочинил?

Аверченко, Тэффи, Чехов, Саша Чёрный.

Никто не угадал.

21. Русское слово из четырёх букв означает некое магическое число. Назовите это слово и это двузначное число.

22. Московский профессор, математик Владимир Николаевич Щелкачёв, вспоминая свою жизнь, однажды сказал мне об одном горестном событии в его судьбе: - Это был самый счастливый год в моей жизни. Я напрямую общался со своим народом.





Какое событие он мог иметь в виду? Год?

23. В 1994 году в Цюрихе на международном конгрессе математиков

представил свой доклад о заполнении шарами пространства в эксцентричной цирковой форме. Под конец он сбросил с себя почти всю одежду.



Советский математик В.И. Арнольд свой репортаж об этом закончил так: «Шорты так и остались на нём до конца доклада».

Как вы думаете, чем можно объяснить такую экстравагантную концовку репортажа?



24. Поляк Станислав Пясецкий на конференции в КХТИ прочёл в нашем полукруглом зале скучноватый доклад «Математика - экономика». Чтобы несколько приободрить публику, ВВС к этому докладу экспромтом сделал дополнение под названием «Математика - политика».

Вот цитата из него:
(СССР / 15) = 0.

В каком году это могло произойти в круглом зале корпуса «А» нашего вуза?

1990, 1991, 1992, 1993.

Угадала **Си**.

25. Говоря мало, скажи много. Этот принцип идёт от математиков. Однажды я в беседе с ВПБ так ему и выпалил.

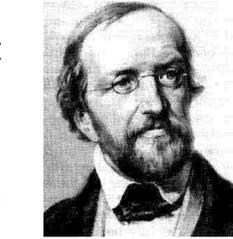
Счастливым семьянин немецкий математик бельгийского происхождения Дирихле (1805 - 1859, из города Ришле) послал своему отцу такую телеграмму:

$$2 + 1 = 3.$$

Что он имел в виду?

Все угадали.

26. Молодому математику



Павлу Самуиловичу Урысону другой продвинутый математик Павел Сергеевич Александров (он был года на два старше) подарил свою первую книгу. Дарственная надпись от ПСА выглядела и точно, и смешно так:

«*** от ***».

Замените 6 звёзд буквами.

Ад догадалась.

27. Изобретатель логарифмов Джон Непер (1550-1617) имел репутацию черно-книжника.. Однажды он этим воспользовался.

В доме случилась кража. Украсть мог только кто-то из слуг. Но никто не признавался. Непер посадил к чулане петуха и сказал слугам, что петух провидец, он закричит «кукареку», только в том случае, если его пощупает вор. Так Неперу действительно удалось выявить вора. Как именно? Слугам было велено по одному заходить в полутёмный чулан и щупать петуха.

Ад. - Не оставлять следов!

28. Быль. Студентка написала на своих ногах формулы и надела полупрозрачные ажурные чулки-колготки. На экзамене она приподнимала то одну ногу, то другую. В итоге профессор математики написал ей в зачётке: «Хорош*». Какая буква стояла на месте звездочки?

29. Этот цветок относится к классу, общее название которого начинается на букву Ж, Ф, Х, Ш?



На угадал случайно.

30. На экзамене студентка сообщила, что $\ln 0 = e$. Экзаменатор возразил: - Логарифм нуля не определён! Но это студентка опротестовала так. Достала калькулятор и показала. Что она показала?

31. $\pi = 3,1415926^*$ Какая цифра должна стоять на месте *?

32 $e = 2,71828182^*$

Какую цифру надо написать на месте *?

33. При Екатерине II в СПб приехал французский просветитель Дени Дидро. Ему было 60 лет. Устроили публичный диспут между ним и Эйлером на тему. «Есть Бог или его нет?». Эйлеру было 66 лет. Он, слепой, набожный и доброжелательный, нацарапал на аспидной доске очень простую формулу Роджера Котса, помощника Ньютона и после этого сказал. «Следовательно, Бог есть. Возражайте». Оппонент ничего не понял и сбежал. Какую формулу написал Эйлер? Формула эта на самом деле эстетически божественна. Очень кратка, изящна и потрясает воображение. Она бессмысленна только для профанов в математике.

$$e^{\pi i} = -1.$$

Если вы не знаете или не помните её, то хотя бы прикиньте, в каком году мог происходить тот курьёзный диспут?



Этот эпизод историки без конца пересказывают, полностью перевирая тезис Эйлера. Ему приписывают бессмысленную запись, а на самом деле он написал замечательный результат математических исследований, открытый до него одним из сотрудников Ньютона.

34. Вчера, 27 мая 2015 г. исполнилось 70 лет моему давнему хорошо знакомому математику, профессору Виктору Ростиславовичу Крашенинникову.



Он живёт в Ульяновске. Когда ему было около 34 лет, он три года преподавал математику в Нигерии. На английском языке. Однажды он с двумя товарищами зашёл там в местное кафе-забегаловку и чем-то там они быстро перекусили. Официант за стойкой назвал сумму и ВРК мгновенно отреагировал: «Неверно сосчита-

ли!». Африканец принялся заново всё пересчитывать на калькуляторе и был поражён тому, как это так быстро этот белокожий человек в уме всё верно подсчитывает?

Объясните, как?

35.

$$2/(2^3-2) + 2/(8^3-8) + 2/(12^3-12) + \dots = (3/2) \ln 2 - 1$$

Эту загадочную формулу открыл Рамануджан. Откуда он родом, в каком году родился и каково его имя?



36. Вот мысль Н.И.Лобачевского (1792 - 1856).

«Нет ни одной области математики, как бы абстрактна она ни была, которая когда-нибудь не окажется применимой к явлениям действительного мира».

Даю 4 комментария к ней. У вас у каждого по 4 камешка. Бросьте их в 4 урны.

1. Это утверждение Лобачевского - абсолютная истина.

2. Это утверждение - всего лишь гипотеза.

3. Это утверждение бездоказательно.

4. Такое утверждение характерно для самоуверенного математического снобизма (зазнайства).

Итоги голосования.

$1 = 2, 2 = 2, 3 = 12, 4 = 0.$

37. В центральном Китае на гладко отшлифованных плоских вертикальных поверхностях четырёх гранитных камней группа арабов-камнетёсов высекла двузначные числа, равные весу (в килограммах) соответствующего камня, равно как и весу крупного местного чиновника; его супруги; сына; дочери.

Я перечислил их в порядке убывания их массы (веса). Камни играли роль ритуальных гирь. После этого бригаде греков поручили транспортировать все 4 камня строго поступательным движением в Аргентину. Там оказалось, что надпись на гире чиновника занижает истинный вес на одну треть, надпись на гире дочери завышает её вес на 50%, а ещё две гири (супруги и сына) остались в норме.

Как это могло произойти?

38. Вот число 998001. Заурядное число? Разделю единицу на это число. Получу бесконечную десятичную дробь. Она начинается так 0,000001***... На местах звёздочек стоят какие-то цифры. Сколько этих цифр я помню наизусть? Победит тот, кто окажется ближе к истине.

Ад. - Дробь периодическая?

С. Не знаю.

Победил **На.** Он ошибся в 3 раза..

39. Мой хороший знакомый математик Сергей Николаевич Федин выступил в поддержку диссертантки на защите диссертации по филологии. Тема была - творчество математика-лингвиста Раймонда Кено.

Речь СНФ была краткой.

Он кого-то процитировал, а своя мысль его была совсем уж короткой. Какой длины была его личная мысль, сколько в ней печатных знаков?

{40. На одном из «ПОЗИТИВОВ» я уже задавал этот вопрос. Расставьте фамилии великих математиков в порядке возрастания годов их рождения. Винер, Гаусс, Кантор, Лобачевский, Мандельброт, Ньютон, Перельман, Фибоначчи, Чебышёв, Эйлер.

=====

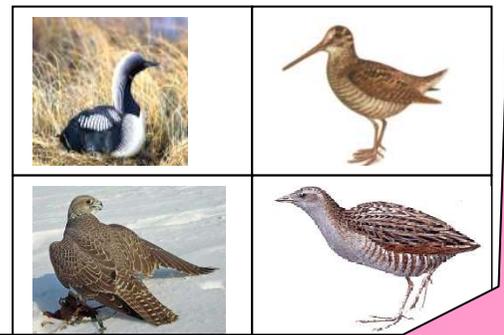
0. Мысли о МАТЕМАТИКЕ

1. «Математика сделает твой ум острее и способнее даже к медицине». Гиппократ — сыну.
2. «Поручите какое-нибудь новое дело математику и не математику. Математик сделает это лучше». Норберт Винер (1894 - 1964).
3. «Человеку нужно понимание не только пользы, но и прелести того дела, которому он отдаётся». Александр Данилович Александров, СПб. (1919 - 1999).

4. «Найти источник изобретения ещё интереснее, чем само изобретение». Готфрид Лейбниц. (1646 - 1716).
5. «Пусть не читает меня тот, кто не математик». Леонардо да Винчи. (1452 - 1519).
6. «Математикой нужно заниматься не ради её приложений, а во имя той духовной прибыли, которая связана с ней». Платон. (428 - 348 до нашей эры).
7. «Вероятность есть уточненный здравый смысл». Пьер Лаплас. (1749 - 1827).
8. «Ничто не прекрасно, кроме истины, одна истина прекрасна». Герман Минковский. (1864 - 1909).
9. «Среди всех заблуждений человеческого духа математика непрерывно растёт и неизменно себя подтверждает». Жан Батист Фурье, (1768 - 1830).
10. «Математика приводит в порядок неупорядоченное, выкорчевывает глупости, фильтрует грязное, даёт ясность стилю». Жан Анри Фабр, писатель и энтомолог. (1823 - 1915).
11. «Математика принадлежит к числу тех наук, которые ясны сами по себе». К.Якоби, (1804 - 1851).
12. «Математика представляется силой человеческого духа, призванной вознаградить нас за несовершенство наших чувств и за краткость нашей жизни». Жан Батист Фурье.
13. «Все вокруг меня происходит математическим путем». Рене Декарт, (1596 - 1650)..
14. «Мы должны знать — мы будем знать!» Давид Гильберт. (1862 - 1943).
15. «Нужно измерять всё измеримое и делать измеримым то, что пока не поддается измерению». Галилей, (1564 - 1642).
16. «Математика владеет не только истиной, но и высшей красотой, холодной и суровой, подобной красоте скульптуры». Бертран Рассел.(1872 - 1970).
17. «Наука только тогда достигает совершенства, когда ей удаётся пользоваться математикой». Карл Маркс (1818 - 1883).
18. «В научном мышлении всегда присутствует элемент поэзии. Настоящая наука и настоящая музыка требуют однородного мыслительного процесса», А. Эйнштейн. (1879 - 1955).
19. «Жизнь лишь постольку прекрасна, поскольку её можно посвятить изучению математики и преподаванию её». Симеон Дени Пуассон. (1781 - 1840).
20. «Число играет в искусстве такую же роль, как и в науке». Виктор Гюго. (1802-1885).
21. «Геометрия есть познание всего сущего». Платон.
22. «История человеческой мысли, игнорирующая в ней роль математики, есть постановка на сцене «Гамлета», если не без самого Гамлета, то по меньшей мере без Офелии». Альфред Уайтхед, математик и философ, (1861-1947).
23. «Математический анализ столь же обширен, как и сама природа». Жан Батист Фурье. (1768 - 1830).
24. «Если от какого-нибудь искусства отнять то, что относится к взвешиванию, измерению и арифметике, — как мало остаётся от этого искусства». Платон.
25. «Арифметика применяется ко всему: к вкусовым ощущениям и звукам, к яблокам и ангелам, к мыслям и костям». Альфред Уайтхед.
26. «Очевидность — постоянный враг точности». Бертран Рассел. (1872-1970).
27. «Лавуазье сделал химию лёгкой и понятной, как алгебра». Пьер Лагранж.(1836 - 1913).
28. «В каждой отдельной естественной науке можно найти собственно науку лишь постольку, поскольку в ней можно найти математику». Иммануил Кант. (1724-1804).
29. «В наслаждении красотой есть элемент наслаждения мышлением». Аристотель.
30. «В мирозданье, куда ни обратиться, — вопрос, а не ответ». Афанасий Фёт (1820 - 1822).
31. «Сколько поэзии кроется в таблице логарифмов!». Карл Гаусс. (1777 - 1855).
32. «Мы с готовностью воспринимаем лишь те физические теории, которые обладают изяществом». А. Эйнштейн.
33. «В делах глупца математика — что пулемёт в руках сумасшедшего». У ВВС полуторное высшее образование. Три года мехмата КГУ и ещё почти 4 года МЭИ. Когда я общаюсь с людьми, мало причастными к математике, я выгляжу в их глазах математиком. И это произносится с отчуждением. Но в общении с университетскими математиками я вдруг оказываюсь «НЕ математиком». И опять же с лёгким (или нелёгким) налётом отчуждённости.. Свой среди чужих, чужой среди своих}.

=====

Четыре птички и их голоса:



Гагара. разнообразные покрякивания, треск и вопли.

Кулик (бекас). Цик-цик-цик, тр-тр-тр-тр-тр по восходящей.

Кречет. Хриплый частый писк младенца.

Коростель Трррр-трррр, тррр-трррр часто и долго.

Найдите соответствия голов и изображений.

Победил **На**.

Ответы и комментарии

1. Россия. Для тех, кто раньше не слышал эту музыку, наводящим соображением может послужить то, что модератор - ревностный сотрудник государственного российского вуза КНИТУ. А во всех российских вузах пятилетней давности супертема - борьба с коррупцией - в прошлом году вытеснена супертемой «воспитание патриотизма». ВВС известен, как патриот России, более того, как патриот не официальных властей, а патриот своей родины, вне зависимости от того, какие у неё сейчас власти. М.б. поэтому, он при отборе музыки отдал предпочтение музыке российского происхождения? Рассуждение очень шаткое, но за неимением другой информации, можно его учесть.

2. Прокофьев. Если не знали, то никакой косвенной информации для угадки нет. Надо

было бросать жребий. Вероятность угадывания 0.25.

3. «Сергей Сергеевич, я пойду и буду ждать вас в кабинете». (Фамусов Скалозубу. «Горе от ума»). Если не помнили этой детали, то те, кто знает литературные пристрастия модератора, могли бы их вспомнить.

4. 11. Угадать нельзя. Можно только гадать. А мы слушали музыку не из оперы, а из балета Прокофьева «Ромео и Джульетта». Он – автор семи балетов.

5. Оперу под названием «Великан» Серёжа Прокофьев сочинил, когда ему было 9 лет. Он родился в 1891 г. на территории, которую сейчас называют либо Донецкой народной республикой, либо Донецкой областью Украины. Как назвать - это зависит от политических пристрастий каждого человека. У меня их нет.

6. «Нет повести печальнее на свете, чем музыка Прокофьева в балете». Эту эпиграмму приписывают Галине Сергеевне Улановой, первой исполнительнице партии Джульетты.

7. По московским театрам я хаживал в период своей учёбы в



МЭИ (1951-1955). Мой одноклассник Арий Торопов, страстный меломан и поклонник Улановой затащил меня на «Ромео и Джульетту» в 1953 году. Он заметил в тот раз, что Джульетта уж очень скромно целуется с Ромео и объяснил мне это тем, что в ложе сидит муж Улановой. Это был её третий муж. Уланова всю жизнь держала форму, она с 18-и до 88-и лет всегда весила 49 кг.

8. Верона.

На. - Я там был. Это на севере Италии, Не очень далеко от Милана.

9. «Петя и волк». Угадали **Ад и Си**.

10. Они умерли в один день 5 марта 1953 г.

Ад и Си знали.

11. Измайлов. Я перечислил четырёх юмористов позапрошлого века. **На** угадал.

12. США. Угадали двое. Йельский университет. Гиббс свободно знал и преподавал латынь. Он многое сделал и в термодинамике.

Математика Жана Батиста Фурье не будем путать с Шарлем Фурье, его современником, социологом.

13. Я слушал только лекции по ТФКП в исполнении Ф.Гахова. Слушать ТВ в исполнении Б.М.Гагаева мне не дове-

лось. Может быть, поэтому мне она позже полюбилась.

14. Об анекдотах про Чапаева вспомнили все.

15. Верхний, нижний, внутренний, задний карманы брюк или пиджака.

На. - У этого студента было математическая страсть к сокращениям. Замечательно.

16 Геометр А.Д. Александров жил в Ленинграде. Даже не зная точного ответа, можно по косвенным признакам сузить область поисков истины. Мы, казанцы, не слыхивали о ректоре по фамилии Александров. В Киеве замена А на О не вызвала бы столь резкой реакции (Александр у них Олесь).. Остаются только Москва и СПб.

17 Угадали двое Эвклид (Евклид). Догадаться можно было хотя бы по названию нашего семинара. Зачем я стал бы это вспоминать, если бы это сказал не математик? Рассуждение не гарантирующее удачу, а наводящее на неё.

18. Пифагор. 570 - 490 д.н.э. Это на 100 и 200 лет раньше остальных.

19. С Николаем Пантелеймоновичем Бусленко я успел побеседовать в Пицундской реликтовой сосновой роще по дороге от отеля к месту конференции осенью 1969 г, Я завершил написание докторской в 1970 г.

А перед этим ездил к разным светилам. Перед заходом в кабинет Владимира Валериановича Чавчанидзе в Тбилиси, я узнал от его сотрудников, что его любимый вопрос таков: «Какова цель ваших исследований?»

20. Тэффи. Это псевдоним юмористки Надежды Александровны Лохвицкой. Она была эмигранткой. Прожила 90 лет.

21. Очко.

Ид. - Это не только 21.

Си. - Как раз очко - это 21.

С. Я вам дал этот вопрос на 21-м месте. Мощная была подсказка. И всё равно не угадали.

22. В 1930 году Щелкачёва год продержали в тюрьме. За что? А за то, что он не отказался от соблюдения православных обрядов. Он был так с детства воспитан и не пожелал перестраиваться. А я воспитан с детства в отсутствии всякой религиозности. И тоже перестраиваться под современные российские тенденции не буду.

23. Свежего россиянина шокируют открытые уличные бассейны Цюриха, где совместно купаются Адамы и Евы.

24. 11 сентября 1990. Я публично в присутствии 90 слушателей «предсказал» это событие почти за год вперёд.

На. - Если бы Вы этого не сделали, то не развалился бы СССР.

С. Ах, если б вы в тот день были в том зале, то могли бы настроить на меня телегу и предотвратить тем самым развал СССР.

На. - Я тогда работал в другом вузе.

25. С. Так он сообщил о рождении потомка. Он сэкономил на словах. За каждое ведь надо платить. Я однажды послал супруге пустую телеграмму. В ней был только адрес. По предварительному уговору это значило: «Деньги кончились». Телеграфистку едва уговорил.

26. «ПСУ от ПСА». После этого у ПСА появилась кличка «пёс». ПСУ не повезло. В возрасте 26 лет он утонул во время поездки в Западную Европу.

27 Петуха Непер заранее тайком обсыпал золой. Только у одного слуги руки остались чистыми.

28. Хороша

На и Ад. - А я предположил, что «И». Ноги хороши.

29. С. Это фрактал, искусственно нарисованный объект. Любой фрагмент такой картинки при его увеличении будет очень похож на весь этот объект.

30. $\ln 0 = E$, то есть Error. Эррор = это ошибка, заблуждение. вспомните ли слово «ирригация» в устах Сергея Сергеевича Скалозуба?

31. 5. Вот моя мнемозинка. Кто в муке к науке стремится на лекции **ХВОСТ** ему снится.

32. 8. Хороша мнемозина для русолюбов: дважды повторите год рождения Льва Толстого.

33. 1773. Эйлеру было 66 лет, Дидро 60 лет. Дидро ничего не понял, ретировался и быстро испросил у Екатерины разрешение покинуть Россию. Екатерина купила у Дидро его библиотеку.

Энциклопедист Д.Дидро был слаб в математике.

На. - А это обычное дело.

34. После подсказки модератора: «Их было трое», **Ад** догадалась, что сумма должна делиться на 3, если каждый заказывал одно и то же.

35. Индия, 1887- 1920. Имя: его Сриниваса. Россиянам надо терпеть и не ухмыляться.

36. Истина не добывается путём голосования профанов. Так мы узнали всего лишь наши коллективные субъективные предпочтения. Не больше. Моё мнение, как и тезис Лобачевского - 3, бездоказательно.

37. Для решения надо знать, что такое поступательное движение и что Аргентина – антипод Китаю. Надо сообразить, что арабы используют скорее всего арабские цифры. И ещё надо знать-понимать, как вычис-

ляют проценты. Увы, последнего очень многие НЕ понимают.

Окончательно: 99, 96, 69 и 66 превратились в 66, 96, 69 и 99).

38 Почти 3000.

Эти цифры идут от 000, потом как я написал 001 и дальше до 999. Факт, удивляющий меня!

А вас? Я вычитал это в книгах, которые выставил здесь.

39. Ответ. Одна буква «е».

Он почти повторил слова Ленина: «Из всех искусств для нас важнейшим является Кено».

На - А я предсказал две буквы.

С. Сергей Николаевич Федин - мой добрый знакомый, Он автор многих задачник и учебников по высшей математике и он же член союза литераторов РФ. Пишет книги для детей. Из задач, которые я сегодня Вам сообщил, семь я заимствовал из его популярных книг.

40. Ф Н Э Г Л Ч К В М П.

===

Ад. - Как пишется по-римски число 60?

С. DC.

=====

Всем, кто побывал на «Позитиве-59» досталось по бублику.

А тем, кто не был - по дырке от него.





НАБЛЮДАТЕЛИ

Мир
МАТЕМАТИКИ
25
Неуловимые
идеи и вечные
теоремы
Владимир Давыдов

Мир
МАТЕМАТИКИ
37