



Что? Где? Когда?

Игра в старшем клубе «ω».

«И в шутку и всерьёз»

«Математика»

2010 год





Вопрос 1

- В 1490 г. вышел учебник "Правила алгебры" чешского математика Яна Видмана. В нем впервые появились те, что, кроме как в математике, есть еще и в характере каждого человека. Что же именно?



- Ответ: Плюсы и минусы.



Вопрос 2

- Платон приводил четыре аргумента, почему математика — достойное занятие. Во-первых, она полезна для молодежи, во-вторых, не слишком трудна, в-третьих, это хорошее развлечение. А какой аргумент он приводил в-четвертых, вы легко сообразите, если вспомните, чем Платон занимался кроме математики.



- Ответ: Не вредна для государства.



Вопрос 3

- Среди анекдотов приводимых Федотом Козьмичем Прутковым, есть рассказ о том, как однажды, король, поинтересовался у задумавшегося математика Лефебюра-де-ла-Фурси что он делает. На это математик ответил, что уже два часа тщетно силится привести некую дробь к общему знаменателю. А где имел место этот разговор, немало повеселивший короля?



- Ответ: На охоте.



Вопрос 4

- Математика приводила Агату в восторг, ей казалось, что за условиями самых простых задач типа "У Джона пять яблок, у Джорджа — шесть" стоит интрига. Кто из этих мальчиков любит яблоки больше? Откуда они вообще взяли яблоки? И не случится ли что-нибудь с Джоном, если он съест яблоко, подаренное ему Джорджем? Но, "прежде всего, она считала себя домохозяйкой". Последняя фраза — это подпись под одной из фотографий этой известной женщины, опубликованной в журнале "GEO" [ГЕО]. А за каким занятием ее запечатлел фотограф?



- Ответ: За мытьем посуды.



Вопрос 5

"Quod erat demonstrandum" — этой фразой заканчивалось каждое математическое рассуждение великого греческого математика Эвклида. Вы тоже наверняка сталкивались с этой фразой на уроках математики, но, скорее всего, в переводе. Переведите эту фразу на русский язык.



- Ответ: Что и требовалось доказать.



Вопрос 6

- На заседании Ученого совета университета, в котором преподавал великий физик Гиббс, разгорелся спор, чему уделять в новых учебных программах больше места математике или иностранным языкам. Обычно молчаливый Гиббс не выдержал и произнес речь. Что же он сказал?



- Ответ: "Математика это язык!"



Вопрос 7

- В некотором университете все математики делятся на два типа:
 1. Те, кто делают то, что нравится им самим, но не нравится декану математического факультета.
 2. Те, кто делают то, что нравится декану математического факультета, но не нравится им самим.
- Обнаружив это, комиссия, проверяющая университет, отстранила декана математического факультета от должности. Сформулируйте в трех словах логический вывод, опираясь на который комиссия мотивировала свое решение.
-



- Ответ: "Декан не математик".



Вопрос 8

- Когда однажды один из основателей кибернетики Джон фон Нейман сказал на лекции, что математика — только очень малая и очень простая часть жизни, аудитория, состоявшая из математиков, возмутилась. Тогда фон Нейман сказал: "Если люди не верят в то, что математика проста, то это оттого, что они не осознают ...". Не осознают чего?



- Ответ: "... насколько сложна
ЖИЗНЬ."



Вопрос 9

- Математический анекдот!
Математика спрашивают:
"Есть ли крылья у слона?"
— "Есть, — отвечает
математик, но они..."
Закончите фразу двумя
словами!



- Ответ: "... равны нулю".



Вопрос 10

- По мнению американского математика Пауля Эрдеша, математик — это черный ящик, на выходе из которого получаются теоремы. А что же остроумный Эрдеш считал необходимым подавать ему на вход для этого?



- Ответ: Кофе.



Вопрос 11

- Выдающийся шведский математик Миттаг Леффлер очень настойчиво ухаживал за чужой женой. Возможно причина личной неприязни математика и мужа этой женщины была в другом, но, как говорят, именно из-за это конфликта пострадали коллеги Леффлера. Недоразумение загладил американец Джон Чарльз Филд в 1932 году. Назовите фамилию мужа этой женщины.



- Ответ: Нобель. Нобелевская премия математикам не присуждается. Премия Филда — медаль присуждаемая за выдающиеся открытия в области математики с 1932 года.



Вопрос 12

- Великий математик XIX-XX веков Давид Гильберт, как-то сказал, что эта наука слишком трудна для НИХ.
Прилагательное, соответствующее ИХ занятию, также присутствует в названии предмета, с которым многим из нас приходилось сталкиваться. Второе слово в названии этого предмета включает в себя многое, в том числе и то, что обычно противопоставляют ИХ занятию. Назовите этот предмет.



- Ответ: физическая культура (она же физкультура, она же физра)



Вопрос 13

- Встретились два математика. Первый спрашивает второго, есть ли у него дети. "Да", — говорит второй, "У меня трое детей". "А сколько им лет?" — спросил Первый, на что Второй ответил: "Сумма их возрастов равна числу окон в этом доме, а произведение — 36". Первый математик посмотрел на дом, подумал и говорит: "Этой информации недостаточно". "Да, конечно, я совсем забыл: младший сын — рыжий". Сколько лет детям второго математика, если окон в доме 13?



• Ответ: 1, 6, 6.



Вопрос 14

- Немецкого математика Ландау как-то раз спросили, можно ли назвать его учительницу, Эмму Нетер, великой женщиной-математиком. Ландау заявил, что он в этом не уверен. А почему?



- Ответ: Он был не уверен, можно ли назвать ее женщиной. Великим математиком, по его мнению, она была точно.



Вопрос 15

- Известно, что очень часто деятельность физиков и математиков приводит к существенному прогрессу, что выражается в росте объемов промышленного производства. Но есть и обратные примеры. Так, деятельность нашего современника новосибирского математика Владимира Жданова привела к тому, что объем производства одной из отраслей промышленности в 80-х годах резко упал, а ассортимент при этом совсем не был расширен. Назовите эту отрасль промышленности.



- Ответ: Ликеро-водочная. Владимир Жданов, новосибирский математик — один из зачинателей трезвеннического движения