

Правила игры «Что? Где? Когда?» для нескольких команд

1. Игра проводится между командами. Обычно в команде играет 6 человек. Одновременно играют все команды.
2. Участникам предлагается несколько вопросов. Ведущий зачитывает вопрос, после чего командам на обсуждение каждого вопроса дается одна минута. По истечении минуты команды пишут свои варианты ответов на бланках и сдают их в жюри в течении 10-15 секунд. После этого объявляется правильный ответ.
3. Ответы сдаются после каждого вопроса. На бланке с ответом должно быть указано название команды, номер вопроса и ответ команды.
4. За каждый верный ответ команде начисляется один балл. За неверные ответы баллы не снимаются.
5. Когда все вопросы заданы, суммируют баллы, полученные командой за игру. Места распределяются в соответствии с суммарным количеством баллов.

Примеры вопросов «Что? Где? Когда?»

Вопрос 1. Согласно шутке, нерадивый ученик в выражении $\frac{\sin x}{\cos x}$ сократил x и получил просто тангенс, без аргумента. Какому числу, по логике того же ученика, должно быть равно выражение $\frac{\sin x}{n}$?

Вопрос 2. Ответьте на шуточный стихотворный вопрос.

Он бежит по Сиракузам
В голом виде,
С мокрым пузом.
Кто быстрее сообразит,
Что при этом он кричит?

Вопрос 3. Командам раздается следующая картинка:

В 1942 году <...> фильма
о жене <...> номини-
ровался на пре-
мию «Ос-
кар»

Напишите два слова, пропущенных в полученном вами тексте.

Вопрос 4. Участникам международных математических олимпиад школьников в каждый из двух дней соревнований предлагается по три задачи, решение каждой оценивается по семибалльной системе. Для многих олимпиадников получить высший балл на международной олимпиаде — это главный вопрос жизни. А теперь, уважаемые знатоки, назовите самого культового писателя среди участников математических олимпиад.

Вопрос 5. Командам раздается следующий текст:

Вещи делятся на две группы — одни только движимы, другие движут и вместе с тем движимы. Все, что движимо, приводится чем-то в движение, и, поскольку бесконечный регресс невозможен, в какой-то точке мы должны прийти к чему-то, что движет, не будучи само движимо. Этот неподвижный двигатель и есть Бог.

Перед вами доказательство существования Бога, которое Фома Аквинский повторил вслед за Аристотелем. Судя по ироничному замечанию математика Бертрانا Рассела, даже если это доказательство верно, то Фоме Аквинскому, в отличие от Аристотеля, не хватает... Чего именно?

Вопрос 6. Командам раздается следующий текст:

синий косяк

косяк — синий

Учитель Максим Водяников рекомендует своим ученикам запомнить этот текст, чтобы облегчить им... Что?

Вопрос 7. Когда Галилею понадобилось определить, во сколько раз площадь арки циклоиды больше площади круга, он нарисовал их на плотной бумаге, после чего последовательно воспользовался инструментом и прибором. Назовите прибор.

Ответы и комментарии

1. Ответ: 6.

Комментарий: $\frac{\sin x}{n} = six$, т.е. шесть по-английски.

Автор: Наталья Шабрыкина.

2. Ответ: Эврика!

Комментарий: он – Архимед, только что открывший свой закон.

3. Ответ: Оператор, Гамильтона.

Комментарий: На "Оскар" в категории "Лучшая работа оператора черно-белого фильма" номинировался Рудольф Мате, оператор фильма "Леди Гамильтон"; оператор Гамильтона (набла) обозначается перевернутым треугольником.

Авторы: Евгений Рубашкин (Санкт-Петербург), в редакции Вадима Молдавского (Лондон)

4. Ответ: Дуглас Адамс.

Комментарий: Высший балл равен $2*3*7 = 42$. Именно это число в "Путеводителе по Галактике для автостопщиков" Адамса называется "ответом на главный вопрос жизни, вселенной и всего вообще".

Автор: Юрий Константиновский (Израиль)

5. Ответ: Доказательства единственности.

Комментарий: В математике часто доказать существование чего-либо гораздо сложнее, чем доказать единственность. Язычнику Аристотелю, в отличие от христианина Фомы Аквинского, не нужно было доказывать единственность бога.

Автор: Александр Шапиро

6. Ответ: Взятие производной (дифференцирование тригонометрических функций).

Комментарий: Тире играет роль знака "минус": производная синуса — косинус, а производная косинуса — минус синус.

Автор: Сергей Николенко (Санкт-Петербург)

7. Ответ: Весы.

Комментарий: Вырезал (ножом или ножницами — нам неизвестно) и довольно точно определил, что арка циклоиды в три раза тяжелее круга. А интегрировать тогда еще не умели.

Автор: Андрей Переварюха (Санкт-Петербург)