

Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?».

Дата: 7.11.2017

Участники: студенты 1го и 2 го курса.

Цель: Повышение мотивации студентов к изучению математики, привлечение внимания к предмету.

Задачи:

познавательные – активизировать мыслительную деятельность студентов;

развивающие – развивать кругозор студентов, любовь и интерес к математике, умения и навыки коллективной творческой деятельности, способствовать развитию мышления, познавательной активности студентов; развивать такие качества, как умение слушать другого человека, работать в группе, умение самоанализа и самооценки, способности к творческой работе над собой;

воспитательные – воспитывать чувство ответственности, соревновательный дух, чувства юмора и смекалки.

Оборудование: игровой стол, оформление доски, черный ящик, презентация, средства ТСО, грамоты, призы.

Ход мероприятия

1.Организационный момент.

2.Игра.

Звучит музыка.

-Здравствуйте, уважаемые гости, студенты!

-Сейчас состоится интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?». В состязании против эрудитов 1го курса играет сборная команда знатоков 2го курса. Зрителей попросим быть дисциплинированными, не подсказывать, активно поболеть!



Итак, приглашаем за игровой стол участников игры.

Команда 1 курса

Знаток

Ребро Татьяна
студентка группы
ТПШ 9-17





Команда 1 курса

Знаток

Логинев Кирилл
студент группы
ПВТ 9-17





Команда 1 курса

Знаток

Баховко Максим
студент группы
ЭШП 9-17





Команда 1 курса

Знаток

Нихаенко Никита
студент группы
ТОМО 9-17





Команда 2 курса

Знаток

Пономарев Сергей
студент группы
ТОМО 9-16





Команда 2 курса

Знаток

Янгаев Константин
студент группы
ЭШП 9-16





Команда 2 курса

Знаток

Мырзин Саят
студент группы
ТПШ 9-16





Команда 2 курса

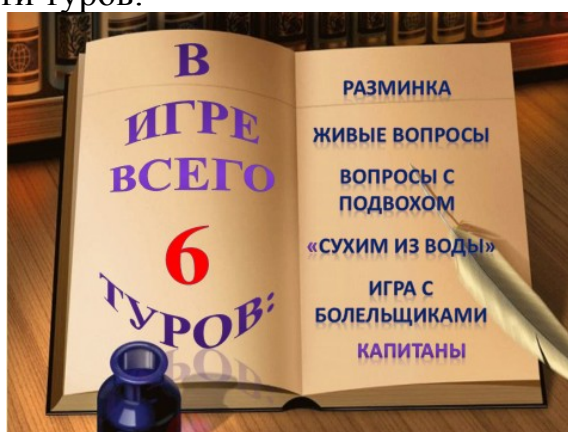
Знаток

Спирин Сергей
студент группы
ТОМО 9-16





Игра состоит из 6 ти туров:



-Итак, команды готовы?

-Расслабитесь, соберитесь мыслями. Начинаем игру.



Вопросы:

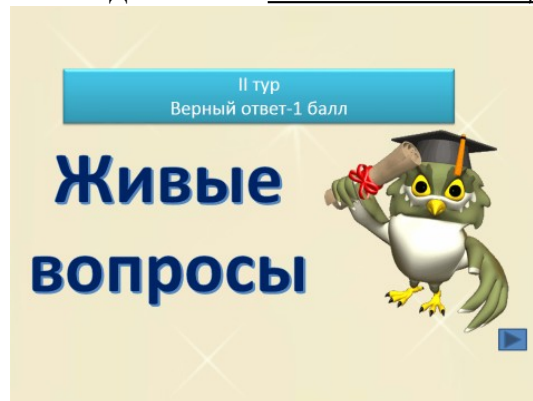
- Сколько надо всего цифровых знаков, чтобы пронумеровать книгу, в которой 100 страниц? 192 знака.
- Три курицы за 3 дня снесли три яйца. Сколько яиц снесут 12 кур за 12 дней, если они будут нести такое же количество яиц за один и тот же промежуток времени? 48 яиц.



- Существует притча, в которой говорится, что один из ученых математиков во время осады Сиракуза римлянами с помощью предмета, что находится в черном ящике (а вернее предмета, подобного этому) помогал уничтожать корабли римлян?

Вопрос: Что находится в этом ящике? ЗЕРКАЛО (Архимед с помощью зеркально отполированных щитов фокусировал солнечные лучи и таким образом поджигал римские суда)

- У мальчика столько же сестер, сколько и братьев. А у его сестры вдвое меньше сестер, чем братьев. Сколько в этой семье мальчиков и сколько девочек? 4 мальчика и 3 девочки.



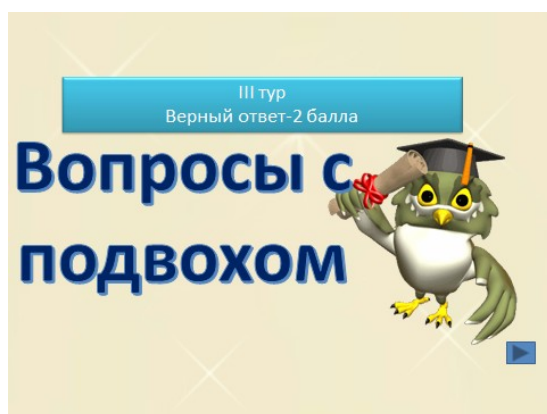
Вопросы:

- Какими словами греческий математик «отец истории» Евклид заканчивал каждый математический вывод? (Что и требовалось доказать)

- Турист захотел попить горячего чая на природе, но у него только бумажный стаканчик. Сможет ли турист вскипятить воду на открытом пламене в бумажном стакане? (Температура, при которой закипает вода, меньше температуры при которой загорается бумага).
- Назовите длину «дорожки Геракла» (192 м)
- Кто утром ходит на четырех ногах, днем на двух, а вечером на трех? (человек).



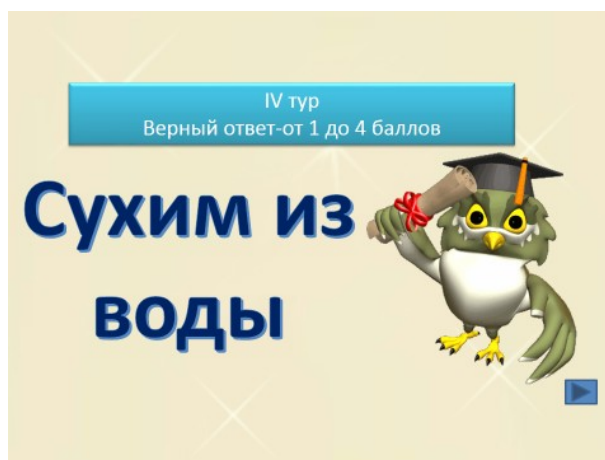
Выступает студент группы ЭПП 9-17 Катинас Константин.



Вопросы:

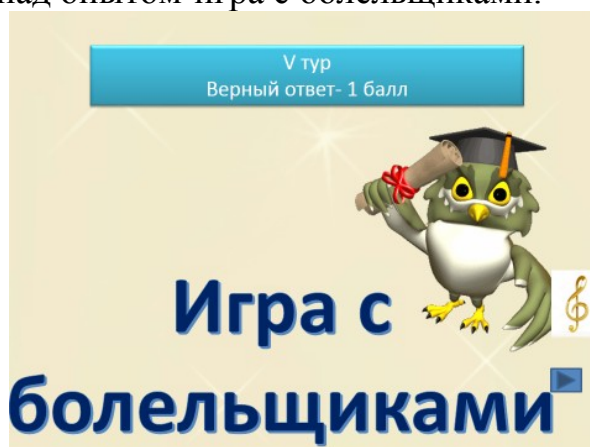
- У аиста – 2, у грача – 3, у колибри – 200. Чего? Ответ: взмахов крыла.
- В Древней Руси их называли ломаными числами. Как называют их в настоящее время? Ответ: дроби.
- Этот квадрат 6 на 6 метров называют кругом. Назовите всех троих, находящихся внутри него. Ответ: рефери и два боксера.
- Какой зверь не кусается, ни на кого не бросается, а живет выше всех? Ответ: «Большая медведица»
- Никто не богат настолько, чтобы обойтись без неё, и нет такого бедняка, который не стал бы от неё богач. Ответ: Улыбка. Дейл Карнеги
- Не вода и не суша, на лодке не уплывешь, и ногами не пройдешь. Ответ: болото.
- Эту временную единицу составляют 31 557 600 секунд. Ответ: год.

- Это слово должно быть вам знакомо из геометрии. Скажите по-латыни «отвес». Ответ: перпендикуляр.
- Прочитайте фрагмент арифметики, являющийся прописной истиной. Ответ: Дважды два – четыре.
- Вес этого органа у человека всего 7 г, выделений у него – всего 1 см³ в день, а важность его огромна. Что это за орган? Ответ: глаз.



Командам предлагается провести опыт с использованием предметов: монета, банка, спички, бумага, крышка, тарелка. Задание: достаньте монету из тарелки с водой, не намочив руки.

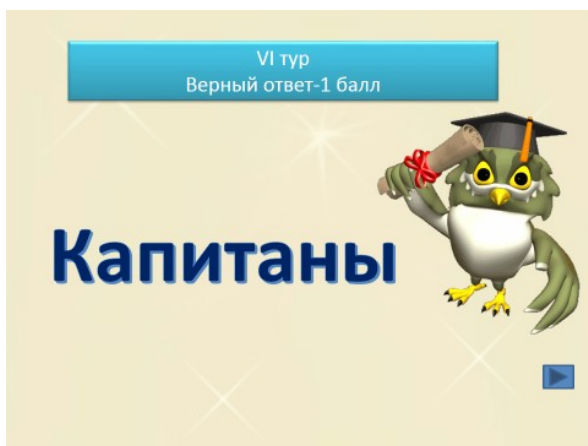
Во время работы над опытом-игра с болельщиками.



Вопросы:

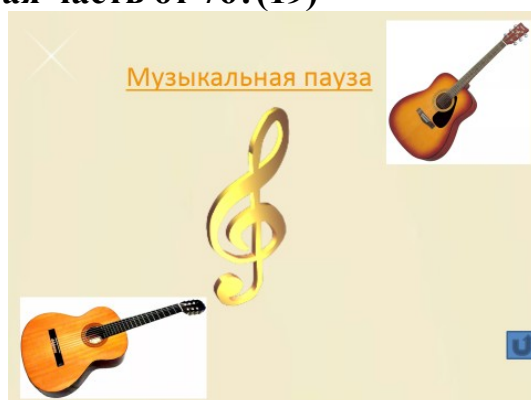
1. Какое растение, судя по его названию, Золушка должна была бы одновременно любить и ненавидеть? (Мать-и-мачеха).
2. Что может зубами достать затылок? (Расческа).
3. Сколько крыльев у такой птицы, как четырехкрыл? (Два, как и у всех).
4. На какой вопрос нельзя ответить словом «да»? (Ты спишь?)
5. Что может быть больше слона и одновременно невесомым? (Тень).

6. В какой части земного шара самые длинные сутки? (Везде одинаковы).
7. Что было “завтра”, а будет “вчера”? (сегодня)
8. Назовите пять дней, не называя чисел и названий дней? (Позавчера, вчера, сегодня, завтра, послезавтра)
9. Сколько горошин может войти в пустой стакан? (одна)
10. Как написать “Сухая трава” 4 буквами? (Сено)
11. Можно ли видеть что-либо с закрытыми глазами? (Да, сон)
12. Хозяйка несла корзину яиц, а дно упало. Сколько осталось яиц? (Ни одного)
13. Высказывание, принимаемое без доказательства. (Аксиома)
14. Треугольник с двумя равными сторонами называется... (Равнобедренный)
15. С помощью какого инструмента можно провести окружность (Циркуль)
16. Сколько секунд в трех минутах? (180)
17. Форма футбольного мяча (Шар)
18. Величина, измеряемая в кубических единицах? (объем)
19. Наименьшее трехзначное число? (100)
20. Прибор для измерения углов? (Транспортир)
21. Сколько сантиметров в метре? (100)



Вопросы поочередно задаются капитанам:

- Уравнение, в котором неизвестная переменная в первой степени? (линейное)
- Впотьмах рождается, в огне умирает. Что это? (свеча)
- Чем больше из нее берешь, тем больше она становится. Что это? (яма)
- Способы задания функции? (аналитический, табличный, графический, словесный)
- Что, принадлежащее вам, другие употребляют гораздо чаще?(имя)
- Индейцы называли его «сунья», арабские математики «сифр», как называем мы его сейчас? (нуль)
- У какой фигуры равны и углы и стороны?(квадрат)
- В каком месяце есть 28 дней? (в каждом)
- Чему равна дюжина?(12)
- Единица измерения драгоценных камней?(карат)
- Сколько вершин у куба?(8)
- Какова четвертая часть от 76?(19)



Выступает студент группы ЭПП 9-17 Катинас Константин.



Завершение игры.

В завершении игры проводится оглашение итогов, поздравление и награждение победителей.

Список используемых источников

1. <http://www.vacansia.ru/index.php?act=info&story=1865>
2. [http://ru.wikipedia.org/wiki/Что%3F_Где%3F_Когда%3F_\(спортивная_версия\)](http://ru.wikipedia.org/wiki/Что%3F_Где%3F_Когда%3F_(спортивная_версия))
3. <http://i-game.org.ru/?p=190>