

Интеллектуальная игра «Великолепная пятерка»

Отборочный тур

Преподаватель: Лумбунова Н.Б.

Цель:

Обучающая:

Расширить знания студентов;

Развивающая:

Развивать познавательную активность студентов;

Воспитательная:

Воспитывать умение работать в команде.

Оборудование: презентация с использованием гиперссылок и триггеров, доска для фиксации счета, листочки с указанием номера игры (1, 1, 2, 2, 3, 3, полуфинал)

Структура игры:

I. Вводная часть

- А) Представление команд
- Б) Правила отбора в полуфинал
- В) Правила игры

II. Основная часть

- А) 1 игра
- Б) 2 игра
- В) 3 игра

III. Подведение итогов

Объявление команд, прошедших в полуфинал

Ход игры:

I. Вводная часть

А) В игре «Великолепная пятерка» участвуют 6 команд.

Представление команд

Б) Сегодня пройдет отборочный тур. Команды будут играть парами. Поскольку у нас нечетное число команд, то одна из них путем жребия автоматически выйдет в полуфинал и сегодня в отборочном туре участвовать не будет. Таким образом сегодня пройдет 3 отборочные игры. Победители проходят в полуфинал. В полуфинале будут играть 4 команды. Итого в полуфинале 2 игры. 2 команды выйдут в финал. Они распределят между собой 1 и 2 место. Из проигравших в полуфинале команд 3 место займет та команда, которая наберет большее количество баллов в полуфинале. Сейчас с помощью жребия определим, какие команды будут играть между собой и в какой игре, а также кто автоматически переходит в полуфинал. Капитаны команд, подойдите для жребия.

Жеребьевка

Итак, в 1 игре встречаются команды _____, во 2 игре - команды _____, в 3 игре – команды _____ и команда _____ автоматически проходит в полуфинал.

В) Прошу команды _____ занять свои места. Игра будет состоять из 5 раундов. Перед вами 9 категорий. Сейчас капитаны команд поочередно выберут по 4 категории для противника. Выбранная категория дальше уже не рассматривается. Пятая категория будет для всех команд одна. Это категория – Краеведение. Далее капитаны вместе с командой распределяют участников по категориям. Итого 5 категорий, 5 участников. В каждой категории имеются вопросы на 2 балла, 3 балла, 4 балла. Каждый участник выбирает сложность вопроса в своей категории и имеет право ответить сам или передать вопрос команде. Если участник передал вопрос команде, то вопрос будет стоить всего 1 балл. В случае неправильного ответа вопрос передается только участнику другой команды и в случае правильного ответа он заработает для своей команды исходное количество баллов. Некоторые вопросы стоимостью 3 и 4 балла могут иметь варианты ответов. Если вы просите показать варианты ответов, то стоимость вопроса станет равна 2 баллам. Набранное количество баллов в каждом раунде суммируется и подводится итог по всей игре. Если в результате игры команды набрали одинаковое количество баллов, то им будут заданы дополнительные вопросы.

Чтобы узнать, кто начнет выбирать, один из капитанов скажет, в какой руке у меня шарик. Если он угадает, то начинать будет он.

II. Основная часть

А) 1 игра

Вопросы по математике:

2 балла - В каком треугольнике высоты пересекаются в одной из его вершин?

3 балла - Индийцы называли его «сунья», арабские математики «сифр». Как мы называем его сейчас?

А) циркуль

Б) ноль

В) график

Г) знак «минус»

4 балла - На уроках геометрии при решении задач, связанных с окружностью, обычно указывают, чему равен радиус окружности. А вот на технических чертежах и эскизах обязательно наносят диаметры окружностей, а не радиусы. Можете ли вы объяснить причину этого явления?

Вопросы по информатике:

2 балла - Назовите специальную область памяти, в которой временно хранятся данные в процессе выполнения копирования или перемещения в различных приложениях

3 балла - Назовите Международный стандарт кодирования текстовых символов, который отводит на каждый символ два байта.

А) ASCII

Б) UNICODE

В) CMYK

Г) LINUX

4 балла - При этой операции расположение файлов и папок на диске упорядочивается, а часто, за счет более компактного и экономичного их размещения, еще и экономится часть дискового пространства.

Как называется эта операция?

- А) форматирование
- Б) проверка диска
- В) архивация
- Г) дефрагментация

Вопросы по химии:

2 балла - Какой великий русский химик был поэтом, физиком, географом, геологом, сталеваром?

3 балла - Какой газ в избытке находится на Венере, а на Земле он применяется для получения газированной воды?

- А) углекислый газ
- Б) инертный газ
- В) угарный газ
- Г) кислород

4 балла - Этот металл может исцелять. Если хранить воду в сосудах изготовленных из этого металла или просто в контакте с изделиями из него, то мельчайшие частички этого металла переходят в раствор и убивают микроорганизмы и бактерии. Такая вода долго не портится и не "зацветает". О каком металле идет речь?

Вопросы по физике:

2 балла - Эта физическая величина равна отношению массы тела к его объему. Какая это величина?

3 балла - Почему на воздухе при температуре 25°C человеку жарко, а в воде, имеющей такую же температуру, ему прохладно?

4 балла - Предшественница электрической лампочки – керосиновая лампа – временами коптила, поэтому над ней на потолке образовывалось чёрное пятно. Но и над светильником с электрической лампой иногда возникает чёрное пятно на потолке. Неужели электрические лампы коптят? Почему возникает такая ситуация?

Вопросы по географии:

2 балла - Как называется чертеж, который изображает земную поверхность на плоскости в уменьшенном виде при помощи условных знаков?

3 балла - На льду какого озера в апреле 1242 года состоялось Ледовое побоище?

- А) Ладожское
- Б) Онежское
- В) Чудское
- Г) Таймыр

4 балла - Один из полуостровов нашей страны назван страной вулканов. Множество огнедышащих гор протянулись на сотни километров с северо-запада на юго-восток. У подножий вулканов бьют сотни горячих источников. Какой это полуостров?

- А) Камчатка
- Б) Чукотский
- В) Кольский
- Г) Ямал

Вопросы по экологии:

2 балла - Формула кислорода состоит из двух атомов, а этого вещества - из трех. Уменьшение концентрации этого вещества вблизи поверхности Земли позволяет пропускать чрезмерный уровень ультрафиолетового излучения, что приводит к заболеванию раком кожи. О чем идет речь?

3 балла - Этот заповедник занимает целый материк. Там обнаружено почти 800 видов растений. Согласно международным договорам на нем запрещена любая деятельность человека. Назовите этот заповедник.

4 балла - До 1960-х годов это море - озеро было четвертым в мире по величине. Оно питалось водами двух среднеазиатских рек – Амударья и Сырдарья. Но большая часть этих двух рек используется для орошения сельскохозяйственных земель, поэтому объем воды в море уменьшился. Поверхность этого моря стала втрое меньше. Вода стала соленой, рыба погибла. Изменился даже климат. Результат деятельности человека - экологическая катастрофа. Назовите это умирающее море.

- А) Мертвое море
- Б) Каспийское море
- В) Аральское море
- Г) Черное море

Вопросы по ОБЖ:

2 балла - Как прозвали в народе гвардейский миномет «БМ-13» в годы Великой Отечественной войны?

3 балла – Чем проверить утечку бытового газа?

4 балла - В чем состоит принцип действия огнетушителя?

Вопросы по краеведению:

1 команда:

2 балла - Наш колледж носит имя Михей Николаевича Ербанова. В честь него также названа улица в центре Улан – Удэ. Кем был М.Н. Ербанов?

3 балла - Какая национальность была коренным населением нынешней Бурятии?

- А) монголы
- Б) буряты
- В) эвенки
- Г) русские

4 балла - Для сохранения популяции какого животного был создан Баргузинский заповедник?

- А) черного журавля
- Б) северного оленя
- В) соболя
- Г) кот - манул

2 команда:

2 балла - Сколько рек впадает в озеро Байкал?

3 балла - В Байкале присутствует особый мир сидячих животных, не утруждающих себя погоней за добычей :

- А) кораллы
- Б) губки
- В) полипы

4 балла - Где находится самое теплое место на Байкале ?

- А) бухта Песчаная
- Б) Чивыркуйский залив
- В) Посольский сор
- Г) Байкальский прибой

Б) 2 игра

Вопросы по математике:

2 балла - Какой раздел математики греки называли «Искусством чисел»?

3 балла - Как называется натуральное число, которое делится только на себя и на единицу?

- А) простое
- Б) сложное
- В) лишнее
- Г) составное

4 балла - Решите логическую задачу:

«Математик, оказавшись случайно в небольшом городке и желая хоть как-то убить время, решил подстричься. В городке имелось всего лишь два мастера (у каждого из них своя парикмахерская). Заглянув к одному мастеру, математик увидел, что в салоне грязно, сам мастер одет неряшливо и небрежно подстрижен. В салоне другого мастера было чисто, а владелец его безукоризненно одет и аккуратно подстрижен. Поразмыслив, математик отправился стричься к первому парикмахеру». Не можете ли вы объяснить причину столь странного, на первый взгляд, решения математика.

Вопросы по информатике

2 балла - Как называется компания – поставщик услуг Internet?

3 балла - Что происходит при нажатии клавиши Print Screen?

- А) замена символа
- Б) печать документа
- В) снимок экрана
- Г) вставка из буфера обмена

4 балла - Она - дочь лорда Джорджа Гордона Байрона, великого английского поэта. Она считается первой в мире программистом. В честь неё был назван язык программирования ?

- А) Софья Ковалевская
- Б) Марисса Майер
- В) Ада Лавлейс
- Г) Грэйс Хоппер

Вопросы по химии:

2 балла - Какому веществу Анна Ахматова посвятила эти строки?

«... Есть просто газ легчайший – водород,
Есть просто кислород, а вместе это –
Июньский дождь от всех своих щедрот,
Сентябрьские туманы на рассветах...»

3 балла - Когда в 1669 году гамбургский алхимик Хеннинг Бранд открыл этот элемент, он был поражён его свечением. Новое вещество получило название, которое в переводе с греческого означает „несущий свет“. О каком элементе идет речь?

4 балла - Кислота, необходимая для пищеварения

- А) гиалуроновая
- Б) соляная
- В) борная
- Г) синильная

Вопросы по физике:

2 балла - Как называется атом, потерявший один или несколько электронов?

3 балла – Почему на коньках легко скользить по льду, а по поверхности стекла нет, хотя его поверхность более гладкая?

4 балла - Почему нельзя точно установить высоту Эйфелевой башни?

Вопросы по биологии:

2 балла - Почему лягушка никогда не нападает на неподвижно сидящих животных?

3 балла - Почему почти все птицы, попадая в глубокий колодец, не могут вылететь из него?

4 балла - Этот путешественник совершил великое открытие, которое потрясло весь мир. Со вторым открытием люди борются до сих пор во всем мире. Назовите имя этого путешественника и два открытия, о которых знает весь мир.

Вопросы по географии:

2 балла - Как называются условные линии, показывающие направление север – юг, запад – восток?

3 балла - На каком из материков нет ни одной реки?

4 балла - Это озеро нашей родины называют еще морем. Оно самое большое на Земле, но отличается самыми низкими берегами, лежащими ниже уровня океана. Назовите это озеро.

- А) Баренцево
- Б) Балтийское
- В) Каспийское
- Г) Японское

Вопросы по экологии:

2 балла - Современное сельское хозяйство использует до 2 миллионов тонн различного рода ядохимикатов, которые используются для защиты растений от вредителей. Они загрязняют почву, воду и воздух. Попадая в организм человека, они нарушают процессы жизнедеятельности (рак,

аллергия, болезни почек, печени, желудка). Как называются эти ядохимикаты?

3 балла - Что является одним из наиболее опасных загрязнителей морей, от которого страдают люди и обитатели морей. Но некоторые бактерии находят ее вкусной. Но даже они не могут справиться при большом загрязнении. Люди научились искусственно выращивать «лечебные» бактерии для моря. Их хранят в сухом виде и при авариях - высевают на загрязненное место. О каком загрязнении идет речь?

4 балла - Этот зоопарк находится на Канарских островах. Его площадь более 20 гектаров. Зоопарк специально оборудован для того, чтобы в нем хорошо себя чувствовали 300 видов животных и почти 500 видов растений. Этот зоопарк очень популярен у туристов. Кто обитатели этого зоопарка?

Вопросы по ОБЖ:

2 балла - Что необходимо сразу же предпринять, если на кожу попала кислота или другое химическое вещество?

3 балла - Каково максимальное время наложения жгута летом?

А) не более 30 минут;

Б) не более 60 минут;

В) не более 90 минут;

Г) не более 120 минут

4 балла - В честь чего установлен праздник День защитников Отечества 23 февраля?

А) победы Красной Армии над кайзеровскими войсками Германии в 1918 г.;

Б) разгрома Советской Армией немецко-фашистских войск под Сталинградом в 1943;

В) снятие блокады города Ленинграда в 1944 г.

Вопросы по краеведению:

1 команде:

2 балла - Глубина озера Байкал ?

А) 1642 м.

Б) 1631 м.

В) 1695 м.

Г) 1741 м.

3 балла - Какое животное является тотемным для эвенков?

А) медведь

Б) олень

В) нерпа

Г) соболь

4 балла - Сколько пар конечностей имеют рачки бокоплавцы?

А) 6 пар

Б) 8 пар

В) 13 пар

Г) 4 пары

2 команде:

2 балла - Сколько городов в Бурятии?

3 балла - Назовите самый крупный остров озера Байкал

А) остров Ушканий

Б) остров Ольхон

В) остров Святой нос

Г) остров Туркинская черепаха

4 балла - Какой залив на Байкале самый глубокий?

А) Баргузинский

Б) Баян-Шунген

В) Еловый

В) 3 игра

Вопросы по математике:

2 балла - Какую форму имеет президентский кабинет в Белом доме США?

3 балла - Названия многих русских городов произошли от числительных: Семипалатинск, Семилуки, Пятигорск. А какой город был назван в честь наибольшего числа?

4 балла - В каком европейском городе находится памятник нулю?

А) Рим

Б) Будапешт

В) Париж

Г) Осло

Вопросы по информатике:

2 балла - Как называется главная плата компьютера?

3 балла - Специальная программа для управления внешними устройствами компьютера?

4 балла - Назовите вирус 2000 года с привлекательным названием.

А) Nimda

Б) Brain

В) Melissa

Г) I love you

Вопросы по химии:

2 балла - Название какого химического элемента состоит из названий двух животных?

3 балла - С греческого он переводится как жёлто-зелёный. Именно такой цвет имеет этот газ, обладает удушающим действием.

О каком газе идет речь?

А) хлор

Б) фтор

В) бром

Г) сера

4 балла - Он любил переплетать книги и делать чемоданы. Однажды он покупал материал для работы. Кто-то спросил:

- «Кто это такой?»

-«Неужели вы не знаете?»- ответил продавец.

- Их все знают – это известный чемоданных дел мастер, господин...»
Кого имел в виду продавец?

Вопросы по физике:

2 балла - Чему равен вес тела, если тело находится в покое?

3 балла - Почему на коньках легко скользить по льду, а по поверхности стекла нет, хотя его поверхность более гладкая?

4 балла - Какой учёный с помощью линз и зеркал потопил римский военный флот?

- А) Демокрит
- Б) Архимед
- В) Евклид
- Г) Пифагор

Вопросы по биологии:

2 балла - Птица, отпугивающая голубей и ворон с территории Кремля?

3 балла - Как могут африканские слоны услышать своих собратьев, кроме как с помощью своих больших ушей?

4 балла - Лягушка живет и на суше и в воде. Каким органом она дышит?

Вопросы по географии:

2 балла - Как называется расстояние по меридиану от экватора до нужной точки, выраженное в градусах?

3 балла - Как называется скопление мелких городов – пригородов вокруг большого города- центра?

- А) агломерация
- Б) популяция
- В) урбанизация
- Г) индустриализация

4 балла - Один из полуостровов нашей страны назван страной вулканов. Множество огнедышащих гор протянулись на сотни километров с северо-запада на юго-восток. У подножий вулканов бьют сотни горячих источников. Какой это полуостров?

- А) Камчатка
- Б) Чукотский
- В) Кольский
- Г) Ямал

Вопросы по экологии:

2 балла - Загрязненная атмосфера возвращает нам самые опасные последствия человеческой деятельности (аварии на атомных станциях, испытания ядерного оружия) в виде осадков. Они представляют собой пыль и капли атмосферной влаги. Попадают они и в наши дома, водоемы, на кожу животных и людей, на листья растений и т. д. Радионуклиды попадают в организм человека и разрушают живые клетки, ослабляют его сопротивляемость к болезням, разрушая генетический аппарат.

Как называются такие осадки?

3 балла - Для чего дрозды, трясогузки, оляпки, скворцы и другие хитрые птицы садятся на муравейник?

4 балла - Назовите главный закон экологии, который был назван в 1960 году Барри Коммонером?

Вопросы по ОБЖ:

2 балла - Как называется организованный вывод населения из зоны ЧС в безопасную зону?

3 балла - Каким огнетушителем нельзя тушить электропровода и установки под напряжением?

4 балла - Какой отравляющий газ связывается с гемоглобином крови?

А) углекислый газ

Б) угарный газ

В) хлор

Г) иприт (горчичный газ)

Вопросы по краеведению:

1 команде:

2 балла - Какое животное является особо почитаемым у бурят? К нему относятся как к близкому другу, называя «эрдэни» - драгоценность.

3 балла - Какой металл считается национальным металлом бурят?

4 балла - Эта живородящая рыба является эндемиком озера Байкал.

2 команде:

2 балла - Какой климат в Бурятии?

3 балла - Самый крупный орел, занесенный в Красную книгу Бурятии

А) беркут

Б) орел – огильник

В) орлан – белохвост

Г) степной орел

4 балла - В Тункинской долине кроме Саянских гор имеются еще 9 возвышенностей высотой до 68,5м., которые не являются горами. Что их всех объединяет?

Дополнительные вопросы в случае равного счета (командно):

Перечислите 21 районов Республики Бурятия

Баргузинский район

Баунтовский Эвенкийский район

Бичурский район

Джидинский район

Еравнинский район

Заиграевский район

Закаменский район

Иволгинский район

Кабанский район

Кижингинский район

Курумканский район
Кяхтинский район
Муйский район
Мухоршибирский район
Окинский район
Прибайкальский район
Северо-Байкальский район
Селенгинский район
Тарбагатайский район
Тункинский район
Хоринский район

Перечислите города Республики Бурятия:

Улан – Удэ
Закаменск
Бабушкин
Кяхта
Гусиноозерск
Северобайкальск