

КВН
для 7-9 классов
естественнонаучных дисциплин

Дорогие ребята! Сегодня мы начинаем КВН, чтобы вы немного отвлеклись и повеселились, лучше узнали таланты и способности друг друга, повысили свой интеллект и вообще провели время с пользой.

Ведущие:

А. Итак, что такое КВН?

Б. КВН - это среда, под воздействием которой вся людская масса диссоциирует на болельщиков и игроков.

А. Игроки выигравшей команды заряжаются положительно.

Б. Проигравшей- отрицательно.

А. Жюри – электро-нейтрально.

Б. Наш главный закон - закон сохранения успеха.

А. Полный запас успеха обеих команд постоянен. Он только может переходить от одной команды к другой и наоборот.

Б. В замкнутой системе зала, когда игрок тянет время, зрителей тянет к выходу.

А. Наш КВН сегодня судят: ...

Б. А сейчас мы выслушаем приветствия команд на тему: «Для чего нужны науки?»»

А. Чтоб все в КВНе прошло без заминки, его мы начнем - ну конечно с заминки!

Слово предоставляется учителю.

РАЗМИНКА.

Команды отвечают по желанию, кто быстрее поднимет руку, вопрос не переходит по кругу, а сразу дается правильный ответ.

В1. Какое физическое тело не имеет ни формы, ни объема?

О1. (Нет не воздух. Воздух – вещество. Физических тел без формы и объема не бывает. Если что-то не имеет ни формы, ни объема, то оно не физическое тело, а черт знает что.)

В2. Чем: красивыми ли словами, страстным шепотом, громким криком, слезами, угрозами, кулаками, холодным оружием, горячими просьбами или чем-то другим можно убедить ученого с мировым именем в достоверности выдвинутых гипотез?

О2. (Достоверность гипотез проверяется опытами. Ничем другим настоящего ученого не прошибешь).

В3. Что мешает Юре Коцарю и Владу Ускову, пойманном директором на месте курения распаться на отдельные молекулы и врасыпную исчезнуть из вида?

О3. (Взаимное притяжение между молекулами)

В4. Джин, то вылезая из бутылки, то влезая в нее обратно, все время меняет свою форму и объем. В каком состоянии он находится?

О4. (В газообразном)

В5. В каких мальчиках быстрее движутся молекулы: в здоровых или простуженных?

О5. (В простуженных, т.к. температура тела выше)

В6. Злобный Джин, находясь в газообразном состоянии внутри закрытой бутылки, оказывает сильное давление на ее дно, стенки и пробку. Чем давит Джин?

О6. (Беспорядочно движущимися молекулами)

В7. Верблюд в течение часа выдерживает ношу в 10 пудов. В течение какого времени он выдержит ношу в 1000 пудов?

О7. (Нисколько. Никакое живое существо не выдержит такой ноши)

В8. В двух карманах поровну денег. Из левого кармана в правый переложили один рубль. На сколько рублей в правом кармане стало больше, чем в левом?

О8. (На 2 рубля)

В9. Из Москвы во Владивосток вылетел самолет со скоростью 800 км/ч. Одновременно из Владивостока в Москву вылетел другой самолет со скоростью 650 км/ч. Какой из самолетов в момент их встречи ближе к Москве?

О9. (На одинаковом)

В10. Может ли быть так, чтобы в одно и тоже время Иван стоял позади Ильи, а Илья позади Ивана?

О10. (Да, если они стоят спиной друг другу)

В11. В стакан с сахаром и в стакан без сахара налили горячий чай. В каком стакане чай холоднее?

О11. (В стакане с сахаром, т.к. часть внутренней энергии идет на растворение сахара.)

В12. Какое колесо автомобиля не вращается при спуске с горы?

О12. (Запасное)

В13. Где на земле самые длинные сутки?

О13. (Везде одинаковые)

Сообщаются результаты задания (количество очков, заработанных командами).

Задание для команд на 10 минут

Учитель: А теперь серьезное задание. Каждая команда получает 3 задачи, на решение каждой из которых дается 3 минуты. Ответ и решение записать на листочке.

- 1. Червяк ползет по стволу липы, ночью он поднимается на 4м вверх, а днем на 2м вниз. На восьмую ночь червяк достиг вершины дерева. Как высока липа? (18м)**
- 2. Спортсмен хочет успеть на поезд. Но до отхода поезда остается 2 минуты, а путь до вокзала 2 км. Если первый километр он будет бежать со скоростью 30 км/ч, то с какой скоростью он должен бежать второй километр? ($30\text{км/ч}=0.5\text{ км/мин}$. Уже ни с какой – поезд уйдет, т.к. $2:0.5=4\text{ мин}$)**
- 3. Сколько раз минутная стрелка обгоняет часовую за сутки? (22 раза, т.к. в начале и в конце суток минутная и часовая стрелки только сближаются)**

Пока 4 команды думают над заданием, учитель задает вопросы болельщикам. Отвечают по желанию, кто быстрее поднимет руку, вопрос не переходит по кругу, а сразу дается правильный ответ.

Вопросы для болельщиков

- В1. Канат растягивается на 1 см от нагрузки к 100 кг. На сколько см растянется канат от нагрузки 10 тонн?**
О1. (Канат порвется)
- В2. Самая яркая звезда в созвездии Большой Медведицы – Полярная звезда. Верно ли это?**
О2. (Нет, Полярная звезда входит в созвездие Малой Медведицы)
- В3. Одно тело способно совершить работу, но не хочет. Другое хочет, но не способно. Какое из этих тел обладает энергией?**
О3. (Первое)
- В4. На суку сидит ворона. Что надо сделать, чтобы спилить сук, не потревожив ворону?**
О4. (Подождать, когда ворона улетит)
- В5. Всегда ли после двенадцати следует тринадцать?**
О5. (Нет, после 12-го месяца декабря – январь 1-ый месяц)
- В6. Когда мы смотрим на цифру «2», а говорим «10»?**
О7. (Когда часы показывают 10 минут, например, седьмого, большая стрелка показывает на «2» часа)
- В8. Все знают, что 2 в квадрате – четыре, 3 в квадрате – 9, чему равен угол в квадрате?**
О8. (90 градусов)
- В9. 12-ый месяц у нас называют декабрь. Это слово происходит от греческого слова «дека» - десять. Отсюда также слово декалитр – 10 литров, декада – 10 дней, дециметр и т.д. Внимание вопрос! Чем объяснить это несоответствие?**
О9. (Раньше год начинался в марте)
- В10. Известно, что в древности большое значение имел счет на пальцах. Сейчас его в основном применяют дети, которые учатся считать. Внимание вопрос! А где еще в наши дни используется только пальцевый счет?**
О10. (На биржах)

ЧЕРНЫЙ ЯЩИК.

Учитель: Отгадать, что лежит в черном ящике.

То, что лежит в черном ящике, изобрел очень талантливый юноша, который придумал гончарный круг. Под пеплом Помпеи археологи обнаружили много таких предметов, изготовленных из бронзы. В нашей стране это было обнаружено при раскопках в Нижнем Новгороде. В древней Греции умение пользоваться этим предметом считалось верхом совершенства, а умение решать задачи с его помощью – признаком высокого положения в обществе и большого ума. Этот предмет незаменим в архитектуре и строительстве. За многие сотни лет конструкция этого предмета не изменилась. В наше время им умеет пользоваться любой ученик 5-11 класса. (Циркуль)

Учитель: Отгадать, что лежит в черном ящике.

В 1974 году архитектором была придумана игра, которая является наглядным пособием по алгебре, комбинаторике, программированию. Эту игру называют «игрой столетия». Если играть без системы, то для достижения потребуется миллионы лет. Используя определенную систему, можно достичь цели за 23 секунды. Эта игра полезный спутник в дальней дороге. Внимание вопрос! Что за игра лежит в черном ящике. Какова фамилия его создателя? (Кубик Рубика)

КОНКУРС КАПИТАНОВ.

1. Конкурс для капитанов «Одна минута».

Капитанам завязывают глаза, по счету три они должны отсчитать минуту и поднять руку. Кто наиболее близко посчитал, получает 3 балла и далее 2 балла, 1 балл.

2. Конкурс капитанов «Кто точнее».

Перед вами банка с конфетами. За одну минуту вы должны прикинуть, сколько здесь конфет, затем написать число на листе. Кто наиболее точно назовет число, тот получает 3 балла, 2 балла, 1 балл.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ.

Команды 5-11 классов показывают домашнее задание.

Подведение итогов.