"Звездный час"

Добрый день! Мы рады приветствоватъ вас, собравшихся в этом зале участников и зрителей конкурса "Звездный час", учащихся 7-11 классов. В нашем конкурсе принимают участие наиболее активные представители команд-победителей БИОЛОГО-физико-химического КВН с экологическим уклоном.

Вам будут предложены три этапа и суперигра для победителя.

Участники набирают жетоны за правильные ответы.

**1 этап**

1. Что является источником энергии при работе мышц человека?

 */органические вещества: белки, жиры, углеводы/*

1. В семье 5 сыновей, у каждого есть сестра. Сколько детей в семье? */6*/
2. Почему у альпинистов, пребывающих даже короткое время в высокогорных районах, сильно и быстро загорают лица? /*воздух на высоте разрежен и лучше пропускает ультрафиолетовые лучи/.*
3. Назовите химический элемент, название которого совпадает с названием соснового леса? /*бор*/
4. Одно яйцо варят 4 мин. Сколько минут нужно варить 5 яиц? /*4 мин*./
5. Можно ли съесть 2 яйца натощак? /*нет/*
6. В название какого химического элемента входит название дерева? /*никель/*
7. Петух, стоя на одной ноге, весит 50 ньютонов. Сколько будет весить петух, если встанет на обе наги? */50 ньютонов/*
8. Чем объяснить, что человек, случайно схватившийся за оголенный провод, не в силах оторвать от него руку? /*происходит сокращение мышц и рука крепко схватывает провод/*

10. Ископаемая смола хвойных деревьев, используемая для поделок и украшений? /*янтарь*/

11. Больному прописано определенное число капель лекарства. В какую сторону изменить это число, если капли отсчитывают в /строго/ жарко натопленном помещении? /*увеличить*/

1. Многие в настоящее время пользуются зажигалками, какой элемент входит в состав кремешка? /*церий*/
2. Хром и никель у вас дома. Назовите бытовые предметы, в состав которых они входят? /*ножницы, ножи .../*
3. Без хлорида натрия /поваренной соли/ нет жизни, почему нельзя дышать свободным хлором и есть натрий? */хим.актив. элементы и в-ва*/
4. Какой металл называют крылатым? /*алюминий*/
5. Элемент - символ жизни на земле? /углерод/

17. Кто является автором первого реактивного двигателя? /*Николай Иванович Кибальчич/*

18.

*Я газ и очень ядовитый,*

*СО мной не будешь ты шутить, Но если букву переставишь,*

*то мною можешь печь топить?* / *фтор/*

19.

*К любимому напитку моряков*

*нетоудно "Б" вначале приписать,*

 *И элемент химический готов,*

*его, конечно, сможешь ты назвать?* / *бром/*

20.

 *Рассеян по земле повсюду,*

*немного есть в морской воде, Рассказывать того не буду,*

 *как обнаружен он везде.*

*Летучий, темный, кристаллический, он мало растворим в воде,*

*Раствор спиртовый, столь типичный, в аптеках встретите везде? /йод/*

21. Кювье, увлеченный работой в лаборатории, очень дорожил временем и часто оставался там ночевать. Однажды студенты решили подшутить над ним. Они взяли шкуру быка, накрылись ею и стали прыгать вокруг спящего Кювье с криком: "Кювье, я тебя съем!" Кювье проснулся, посмотрел на быка и сказал: "Не съешь." И спокойно заснул. Почему Кювье сделал такой вывод? /*бык-травоядное животное*/

22. Разделите 5 яблок между пятью лицами так, чтобы каждый получил по яблоку и одно яблоко осталось в корзине? */одному - корзина с яблоками/*

23. Шла баба в Москву и повстречала трех мужиков. Каждый из них нес по мешку, в каждом мешке по коту. Сколько существ направлялось в Москву? */баба*/

24. В комнате 4 угла. В каждом углу сидит кошка, против каждой кошки сидят по три кошки. Сколько всего кошек в комнате? /*4*/

25. Летело стадо гусей: один гусь впереди, а два позади, один позади и два впереди, один между двумя гусями и три в ряд. Сколько всего гусей? */3*/

/По итогам первого этапа проводится награждение выбывших из игры участников/

**2 этап**

1. Какой химический элемент использовался для изготовления луженой посуды? 1.медь 2.олово 3.алюминий /2/

2. Указать точную дату открытия периодического закона Д.И.Менделеевым? 1.1901 2.1869 3.1895 /2/

3. Указать точную дату изготовления первого телескопа'?

 1. 1668 2. 1730 3. 1912 */1/*

4. Великий математик древности был вызван к Птолемею - правителю Александрии, заинтересовавшемуся матема­тикой. "Нельзя ли как-нибудь полегче овладеть математикой?" - спросил царь. "Царских путей в математике нет" - ответил ученый.

Ктобыл великий математик?

 1. Пифагор 2. Аристотель 3. Евклид /3/

 5. В одной из трагедий Эсхила - великого греческого драматурга есть слова:

*"Послушайте. что смертным сделал* я

*число им изобрел*

*и буквы научил соединять*

*и память дал, мать муз* - *всему причину ...* ".

Кто это сказал?

 1. Прометей 2.Меркурий 3.Сатурн /1/

6. Кому принадлежит слова: "Математику уже затем учить надо, что она 'Ум в порядок приводит".

 1. Ленин 2. Ломоносов 3. Лобачевский /2/

7. Для изготовления хрустального стекла используют оксид металла, который придает ему звонкость, своеобразную

прозрачность

 1. Оксид кремния 2. Оксид свинца 3. Оксид марганца /2/

/По результатам 2 этапа награждение выбывших участников/

**3 этап**

1. Кто такой Нобель? */инженер, владелец производства взрывчатых веществ/*
2. Как закалялась сталь? /чередованием низкой и высокой температуры/
3. Чьи брюки имеют одинаковую длину и ширину? /Пифагора/

4. Кому принадлежат слова: "Дайте мне материю и движение, и я построю мир". /Рене Декарт - философ-есте­ствоиспытатель/

5. Какого ученого называли королем физического эксперимента, ему принадлежит и заслуга получения искусственного каучука? /С.В.Лебедев/

/Награждение выбывших участников/

**СУПЕРИГРА**

Черный ящик: /часы/. В ящике тело, которым пользуется практически каждый человек. Вы можете задать 5 вопросов, получив ответ: да или нет.