



НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Православная школа «Рождество»

Адрес: 143591, Московская область, Истринский район, с. Рождествено, ул. Пионерская, д.138а

Сайт: www.shkola-snegiri.ru Электронная почта: rozhd-school@mail.ru

Телефон: (495) 994-76-82, (903) 968-11-65

ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ

« МЕЖПРЕДМЕТНЫЙ БРЕЙН-РИНГ »

Подготовила и провела: Елена Владимировна Паршкина,
учитель физики

март 2017 года

Условия игры

Играют три команды из обучающихся 8 класса.

Команды в течении одной минуты должны ответить на вопрос, чтобы получить очко. Сигналом к готовности отвечать является поднятый сигнальный знак.

В случае неправильного ответа с команды очко снимается, шанс для ответа получает вторая команда, если команда ответа не имеет, вопрос передается в зал для болельщиков.

Команды имеют право на одну музыкальную паузу и один раз обратиться за помощью к болельщикам.

Разыгрывается 30 вопросов.

Начало игры.

Ведущий: Сегодня мы выявим команду- победительницу, которую ждёт приз, и определим самого интеллектуального ученика из числа болельщиков.

Команды приветствуют друг друга и занимают свои места.

Ведущий: задаёт вопросы из области математики, физики, биологии, химии.

Вопросы Брейн - Ринга.

1. В чёрном ящике лекарство, полученное из коры ивы. Дело в том, что в коре ивы находится гликозид салицины, названный по латинскому названию ивы. Долгое время ива была единственным сырьём для этого популярного лекарства. Его используют при простудных заболеваниях, понижает жар, лечит ревматизм, назовите это лекарство.

Ответ: Салициловая кислота, аспирин.

2. В чёрном ящике лежит ветка растения с несъедобными листьями. Это растение было посвящено богу науки и искусства Апполону. Им награждают художников, учёных, поэтов, в знак признания их творческих успехов, именно отсюда происходит слово «лауреат». Что за растение лежит в черном ящике?

Ответ: Лавр благородный.

3. В черном ящике лежит талисман, который носили на груди средневековые рыцари, ему приписывали чудесные свойства, якобы он способен предохранять воина от стрел и ударов мячей.

Философы древности, разрезая его поперёк, объясняли своим ученикам строение вселенной, т.е. он был наглядным пособием по астрономии.

Во все времена у всех народов ему приписывали лечебные свойства.

Что лежит в черном ящике?

Ответ: луковица.

4. В черном ящике лежит плод, употребляемый в свежем, сушеном и консервированном виде. Дикие предки его растут на Кавказе и Средней Азии. Плоды полезные, содержат вещества, выводящие из организма ядовитые и тяжелые металлы. Растение относится к семейству розоцветных, о каком плоде идёт речь?

Ответ: Яблоки.

5. Какая птица умеет плавать под водой? Ответ: Оляпка.

6. Какие насекомые слышат ногами? Ответ: Кузнечики.

7. Какое дерево используют для изготовления лыж? Ответ: берёза.

8. Самая длинная река мира. Ответ: Нил.

9. Сплав железа и олова называется Ответ: Бронза

10. Какое животное живет дольше всех? Ответ: Слоновая черепаха.

11. Это химический элемент назван в честь Шведского ученого, изобретателя, промышленника, который завещал 33 млн. шведских крон на создание фонда международных премий.

Ответ: Нобелий.

12. Химический элемент получил своё название от словосочетания «рождающий воду». Ответ: Водород.

13. Это слово имеет латинское происхождение, означающее «лён, льняная нить, шнур, верёвка». Назовите это слово в том значении, в каком мы употребляем его сейчас.

Ответ: Линия

14. В старину в России применялись другие меры массы, чем в настоящее время. Так для взвешивания мелких, но дорогих товаров, применялась мера в 4 г. Какая существует поговорка, имеющая прямое отношение к этой мере массы?

Ответ: Мал золотник, да дорог.

15. Прочитайте слова, которые вы видите в рамке. Найдите «лишнее» слово. Остальные слова замените общим названием.

сложение

вычитание

умножение

раздробление

деление

Ответ: Раздробление. Действия.

16. При каком царе впервые русские меры (верста, сажень, аршин, дюйм, фут, пуд, фунт, золотник) были определены в соответствующую систему?

Ответ: При Петре I

17. Логогриф - новая загадка. Сначала надо догадаться, о каком слове идёт речь. Затем в отгаданном слове нужно дополнительно вставить одну или две буквы и получить новое слово.

Арифметический я знак,
В задачнике меня найдёшь во многих строчках,
Лишь «О» тыставишь, зная как,
и я географическая точка.
Ответ: Плюс - Полюс.

18. Во многих западных странах использовалась единица площади акр. Акр примерно равен 4047м². Сравните 1 акр и 1 га.

Ответ: 1га больше 1акра.

19. В клетке находилось 4 кролика. Четверо ребят купили по одному кролику, и один кролик остался в клетке. Как это могло получиться?

Ответ: Одного кролика купили с клеткой.

20. В черном ящике лежит предмет, название которого произошло от греческого слова, означающего в переводе «игральная кость». Термин ввели пифагорейцы, а используют этот предмет в играх маленькими детьми. Что в черном ящике?

Ответ: Кубик

21. В древности такого термина не было. Его ввел в XVII веке французский математик Франсуа Виет, в переводе с латинского он означает «спица колеса». Что это за термин?

Ответ: Радиус

22. Назовите причину изменения движения. Ответ: Сила.

23. Назовите прибор для определения плотности жидкости. Ответ: Ариометр

24. Величина, характеризующая быстроту совершения работы.

Ответ: Мощность

25. Назовите газ, который является причиной того, что шерсть, пух, мех и другие пористые тела обладают плохой теплопроводностью.

Ответ: Воздух.

26. Как называется красная линия, показывающая наибольшую допустимую глубину погружения судна в воде. Ответ: Ватерлиния.

27. На могиле этого великого математика был установлен памятник с изображением шара и описанного около него цилиндра. Спустя почти 200 лет по этому чертежу нашли его могилу. Кто этот математик?

Ответ: Архимед.

28. Название этого математического термина происходит от двух латинских слов «дважды» и «секу», буквально «рассекающиеся на две части». О чем идёт речь?

Ответ: О биссектрисе.

29. Лиса купила у пчёл 100 кг. мёда за 1000 руб., а на рынке стала продавать его по 12 руб. за килограмм. Какой доход получит лиса, когда продаст весь мёд?

Ответ: 200р.

30. Шарада - загадка, в которой слово отгадывается по частям.

За мерой ноту вставишь вдруг,
И целое найдёшь среди подруг.

Ответ: Га - ля.

Ведущий: Итак подведём итоги сегодняшнего Брейн- Ринга.

Объявляет победителя и интеллектуала из числа болельщиков, который дал наибольшее количество правильных ответов.