**Неделя естественных наук в 6 классах**

**1. Конкурс «Визитная карточка команды»**

**2. Конкурс «Приветствие»**

**3. Конкурс знатоков.**

Команды дают ответы одновременно, записанные на листе бумаги, все вычисления и комментарии должны быть также записаны.

**Первое задание.** Максимальный балл за правильный ответ 2 балла.

В народе говорят «Плуг от работы блестит». Почему плуг блестит от работы?

Ответ. Поверхность плуга при работе испытывает большую силу трения о землю, в результате поверхность шлифуется, полируется, становится блестящей.

**Второе задание.** За правильный ответ 2 балла.

Какой орган употребляют в пищу у картофеля, свеклы, цветной капусты, чеснока, лука, подсолнечника, ржи, салата, хрена?

Ответ.

**Третье задание.** За правильный ответ 2 балла.

Задание по математике. Собрать фигурку и из геометрических фигур.

**Четвертое задание – задание для болельщиков.** За правильный ответ 2 балла.

Назовите растения пользуясь списком несуществующих растений с прямо противоположными по смыслу названиями:

ОТЕЦ – И – ОТЧИМ −

ЗВЕРОЛЮБ −

ВАСИЛИЙ – ДА – ОЛЬГА −

ЗАБЫВАЛКА −

МАРЬЯ – КОФЕ −

**Пятое задание.** За правильный ответ 2 балла.

Каковы последствия строительства плотины на реке Обь, если известно, что уровень воды поднимется на 50 м?

Ответ: Практически вся Западно-Сибирская равнина уйдет под воду.

**Шестое задание – задание для болельщиков** За правильный ответ 2 балла.

Объясните пословицу «Скрипит, как не смазанная телега».

Ответ. Нет смазки - трение велико, оно вызывает колебания на оси телеги, при этом появляется скрипящий звук.

**Седьмое задание.** За правильный ответ 2 балла.

Будьте внимательны задача читается один раз.

Масса языка человека всего 50 г, дина 9 см. Но в нем не менее 17 мускулов. При еде он совершает 80 движений в минуту, а 4000 осязательных пластинок с 50 рецепторами каждая передают в мозг полученную информацию. Какая сила тяжести действует на язык?

Ответ 0,5 Н.

**Восьмое задание.** За правильный ответ 2 балла.

Хулиган Костя одним плечом толкает Жанну с силой 3 Н, а другим плечом - Ларису с силой 4 Н. Почему нельзя сказать, что Костя толкнул девочек с силой 7 ньютонов?

Ответ: силы направлены вдоль одной прямой , но в противоположные стороны, даже если это происходит одновременно R=1н

**Пока это задание выполняют команды. Болельщикам дается следующее задание. Девятое задание.** За правильный ответ 2 балла.

Расшифруйте поговорку, переставив слова. Объясните ее смысл.

Один – тропу, тысяча человек – в след лесу, оставляет сотня пустыню.

**Десятое задание.** За правильный ответ 2 балла.

В «черном ящике» талисман, который носили на груди средневековые рыцари. Он предохранял воинов от стрелы и ударов мячей. Философы древности, разрезая этот объект поперек, объясняли ученикам строение Вселенной, т.е. он был наглядным пособием при изучении астрономии. Во все времена и у всех народов ему приписывали лечебные свойства, а в средние века утверждали, что даже его запах предохраняет от заболевания. Что в «черном ящике»?

Ответ.

**Одиннадцатое задание. Задание выполняют и команды знатоков и команды болельщиков.** За правильный ответ 2 балла.

Уберите лишнее и обоснуйте ответ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| КИЛИМАНДЖАРО  ПОПОКАТЕПЕТЛЬ  ТИТИКАКА  КРАКАТАУ | АНДЫ  КАВКАЗ  АЛТАЙ  ЭВЕРЕСТ | АМАЗОНСКАЯ  ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ  ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ  ИНДО-ГАНГСКАЯ |

ОТВЕТ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вулканы  КИЛИМАНДЖАРО  ПОПОКАТЕПТЛЬ  *ТИТИКАКА - озеро*  КРАКАТАУ | хребты  АНДЫ  КАВКАЗ  АЛТАЙ  *ЭВЕРЕСТ - вершина* | Равнины – плоские низменности  АМАЗОНСКАЯ  *ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ холмистая равнина*  ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ  ИНДО-ГАНГСКАЯ |

**Двенадцатое задание.** За правильный ответ 2 балла.

Задание по математике

**Тринадцатое задание.** За правильный ответ 2 балла.

Картофель, лук, морковь.

а) Что их объединяет?

б) Вычеркните лишнее из списка. Почему это лишнее?

**Четырнадцатое задание.** За правильный ответ 2 балла.

Мы с папой ездили на легковой машине за город. И представляете, когда мы двигались по шоссе, к нам, на крышу автомобиля села ворона. При каком условии это возможно?

Ответ. Это возможно только в том случае, если скорость птицы равна скорости автомобиля. И птица летела за автомобилем.

**Пятнадцатое задание.** За правильный ответ 2 балла.

Назовите цветные моря.

У какого моря нет берегов?

Какой полуостров сам на себя жалуется?

Какой остров утверждает, что он часть гардероба?

Какой канал модно одеть на голову?

Если останется время.

Какие лыжи используют спортсмены, а какие – лесники и охотники?

Ответ: Площадь лыж для лесников и охотников значительно больше, чем для спортсменов, чтобы оказывать меньшее давление на снег.

Почему увеличивается урожай растений, если их предшественниками были бобовые?