**Внеклассное мероприятие «Семейный конкурс» в рамках недели ЕМЦ**

**Оборудование:** Компьютер, экран, проектор, презентация, фотоаппарат.

**Ведущий:** Добрый день! Сегодня в семейном конкурсе встретятся четыре семейные команды (по три участника) из 8-9 классов.

Представление команд. Команды садятся по столам, получают чистые листы*.*

**Разминка**

**Вопросы по физике**

1. В чём измеряется температура?
2. При какой температуре замерзает вода?
3. Какое животное лошадь или корова легче перемещаются по болотистым и топким местам.
4. Что безопаснее во время грозы: лечь на землю, стоять, присесть на корточки?

5. какой гениальный ученый прославился благодаря яблоку?

**Вопросы по биологии**

След какого зверя похож на человеческий?

Самый крупный цветок в природе?

Самый чистоплотный зверь?

Назовите самую подвижную мышцу нашего организма?

Какой внутренний орган человека самый тяжелый?

**Вопросы по географии**

1. Где в ясную летнюю погоду теплее – в лесу или поле?
2. Можно ли просверлить Землю насквозь?
3. Самый большой остров Земли?
4. Киви – это птица или фрукт
5. Самое глубокое озеро на Земле?

**Вопросы по химии**

Вода в твёрдом состоянии

Песок, с которым пьют чай

Как снять скорлупу с яйца, не разбивая его?

В какой капусте много йода?

Какой драгоценный минерал по шкале твёрдости занимает самое высокое место?

**2. Вставь пропущенные знаки действий:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Для детей:*** | ***CCCCC*** | ***Варианты ответов:*** |
| 2222 = 8 |  | 2 + 2 + 2 + 2 = 8 |
| 2222 = 44 |  | 22 + 22 = 44 |
| 2222 = 111 |  | 222 : 2 = 111 |
| 2222 = 0 |  | 22 – 22 = 0 |
| ***Для родителей:*** |  |  |
| 55555 = 25 |  | 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25 |
| 55555 = 116 |  | 555 : 5 + 5 = 116 |
| 55555 = 5 |  | 55 : 55 • 5 = 5 |
| 55555 = 500 |  | 555 – 55 = 500 |

**3. Экспериментальное задание.**

* Используя данное оборудование, установите стакан с водой на столе так, чтобы он был поднят над крышкой стола ровно на 1 см.
* Оборудование: стакан с водой, чистый листок бумаги из школьной тетради.

Варианты решения:

* а) листок сгибают гармошкой с шириной ребра 2 клеточки (1 см.)
* б) от листа аккуратно отрывают полоску шириной 2 клеточки и скручивают в рулончик. Три рулончика ставят на торцы. А на них - стакан с водой.
* в) от листа аккуратно отрывают полоску шириной 2 клеточки и делают из нее кольцо. На кольцо ставят стакан. Диаметр кольца подбирают экспериментально.

**4 конкурс. “Составьте слова”**

Составьте как можно больше слов из слова “Взаимодействие”. За каждое правильное слово команда

**5 конкурс Игра на внимательность**

Сейчас мы посмотрим, кто же из вас обладает этим качеством.

(1–2 ребят из команды просят выйти и выполнять несложные задания: поднять руки вверх, руки в сторону; повернуться налево, направо, присесть и т.п. Затем они выходят из класса, а у остальных спрашивают: “Какого цвета глаза, волосы, во что был одет? и т.д.”. И определяют самого внимательного.)

**6.Театральный конкурс**

Каждой команде дается карточка с несколькими терминами, где встречаются физико-математические законы. Команды должны показать это в виде пантомимы так, чтобы угадали зрители.