

ХІІІ Всероссийский фестиваль методических разработок
"Конспект урока"
2019 год

Пелих Андрей Васильевич
Пелих Татьяна Валерьевна
Бюджетного общеобразовательного учреждения города Омска
"Средняя общеобразовательная школа № 106«

ФИЗИКО - МАТЕМАТИЧЕСКИЙ БРЕЙН – РИНГ

Конференц-зал
электронный журнал



электронное периодическое издание

ISSN 2223-4063
www.konf-zal.ru
konf-zal@mail.ru

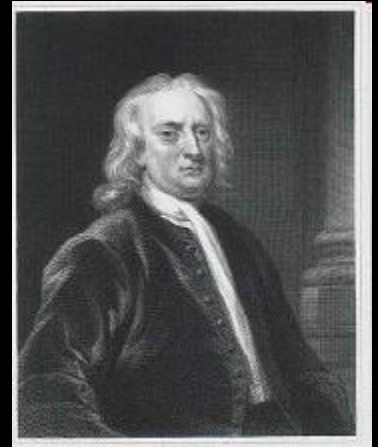
Пояснительная записка

- Как известно, внеклассная работа способствует творческому развитию школьников. Она помогает овладеть предметом, развивает интерес к учёбе, формирует основные навыки и умения. В нашей школе уделяется большое внимание внеклассной деятельности по физике и математике как в средней, так и в старшей. Это - вечера, конкурсы, олимпиады, викторины, тематические газеты, проекты, предметные декады. Особый интерес проявляют школьники к различным интеллектуальным играм. Необычная атмосфера, возможность проявить свои таланты, помогают детям преодолеть стеснительность. *Задачи мероприятия:* 1) формирования навыков самостоятельного повторения изученного ранее материала; 2) формирования навыков самостоятельно анализировать поставленные вопросы, условия задач. *Цели мероприятия:* 1) развитие познавательного интереса; 2) реализация межпредметных связей; 3) сплоченность учащихся, обучающихся в параллельных классах.
- *Вид мероприятия:* интеллектуально-творческий.
- *Место проведения:* актовЫй зал.
- *Оборудование:* 2 стола, 12 стульев, 12 блокнотов, 12 ручек, 2 таблички с названием команд, трибуна (для ведущего), протокол, карточки с заданиями.
- *Организационные этапы:* 1) формируются (учащимися самостоятельно) две сборные команды (команда девочек и команда мальчиков), из учащихся обучающихся в 7-ых классах; 2) члены команд получают задания для самостоятельного повторения (математика 5 и 6 класс, алгебра и геометрия 7 класс, физика 7 класс); 3) болельщики так же делятся на две группы, они готовят плакаты, кричалки и творческие номера (для музыкальных пауз); 4) формируется жюри и выбирается ведущий (старшеклассники).
- *Ход мероприятия:* 1) команды занимают свои места; 2) в раунде разыгрывается один балл, время обсуждения – одна минута; 3) если команда готова отвечать, то капитан поднимает табличку (право отвечать первым имеет та команда, которая раньше подняла табличку); 4) если первая команда отвечает не правильно, то вторая - получает минуту на обсуждения этого же вопроса; 5) если ни одна из команд не даёт верного ответа, то в следующем раунде разыгрывается два балла; 6) каждая команда имеет право один раз попросить музыкальную паузу; 7) музыкальную паузу может объявить и ведущий (решение принимает самостоятельно); 8) активность болельщиков идёт в зачёт командам (оцениваются плакаты, кричалки, музыкальные номера); 9) игра идёт до 10 баллов, побеждает та команда, которая раньше другой наберёт 10 баллов; 10) ведущий чётко и громко читает задания командам, члены жюри аккуратно ведут протокол мероприятия.

ФИЗИКО-

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ

БРЕЙН-РИНГ



Вопрос 1

Кирпич весит 2 кг и ещё полкирпича.
Сколько весит кирпич?

Ответ : 4 кг

Вопрос 2

Какая скорость больше:
108 км/ч или 32 м/с?

Ответ: $108 \text{ км/ч} = 30 \text{ м/с} < 32 \text{ м/с}$

Вопрос 3

Малыш съедает банку варенья за 6 мин,
а Карлсон - в 2 раза быстрее.
За какое время они съедят это
варенье вместе?

Ответ : 2 минуты

Вопрос 4

**Всем поведает,
Хоть и без языка,
Когда будет ясно,
А когда - облака.**

Ответ : барометр

Вопрос 5

Во сколько раз
путь по лестнице на 16-й этаж дома
длиннее пути на 4-й?

Ответ : в 5 раз

Вопрос 6

Как расположатся жидкости
снизу вверх в сосуде:
вода, керосин, ртуть?

Ответ: ртуть, вода, керосин

Вопрос 7

За сутки часы отстают на 6 минут
Через сколько суток они опять
покажут точное время?

ОТВЕТ : 120

Вопрос 8

**Явление сохранения скорости тела при
отсутствии действия на него других тел**

Ответ : инерция

Вопрос 9

Найти два числа, чтобы их произведение
и частное были равны 79.

Ответ : 79 и 1

Вопрос 10

Линия, по которой движется тело.

Ответ: траектория

Вопрос 11

Три мальчика играли в шашки.

Всего было сыграно три партии.

По сколько партий сыграл каждый мальчик?

ОТВЕТ : 2

Вопрос 12

Тело, размерами которого можно пренебречь.

Ответ : материальная точка

Вопрос 13

Что больше $\frac{4}{7}$ или $\frac{60}{105}$?

Ответ: равны