*Казахстан, ВКО, Жарминский район*

 *КГУ«№236 СОШ»*

***Предмет*** *– физика- информатика*

***Учитель*** – *Садиканова Жазира Бакитовна*

***Класс*** *– 8*

**ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ**

**Интеллектуальная игра «Лидер ХХІ века»**

**Цель мероприятия:**  привитие интереса учащихся к учебным предметам математика, физика и информатика, а такаже развить творческое мышление учащихся.

**Оборудование:** интерактивная доска, плакаты, компьютер, рисунки, шары, кроссворды.

**Ход мероприятия:**

*Дорогие гости и участники игры!*

Мы начинаем интеллектуальную игру «Лидер ХХІ века». Эта игра проводится между учащимися 7-11 классов. Итак, наши участники:

1. ...
2. ...
3. ...

Оценивать результаты и подсчитывать баллы будет уважаемое жюри (оглашается состав жюри).

Дорогие ребята, игра состоит из пяти туров:

1. Байга.
2. Полиглот
3. Великолепная семерка
4. Кокпар
5. Жорга

Итак, начнем. Желаю удачи всем участникам.

**І Байга**

Правило игры: первый отвечает тот участник, который раньше всех поднял карточку. Ответ должен правильным и обоснованным. Ответ оценивается по пяти бальной системе. (15 вопросов)

1. Виды взаимодействия тел? (отталкивание и притягивание)
2. Состояние воды в реках, озерах (жидкое)
3. Прибор для определения массы (весы)
4. То, из чего состоит тело (вещество)
5. Ученый, открывший закон упругости (Гук)
6. Сколько цифр Вы знаете (10)
7. Наибольшее двухзначное число (99)
8. Сколько нулей в записи числа миллиард (9)
9. Что меньше 2/5 или ½ (2/5)
10. Если радиус окружности равен 6 дм, то чему равени диаметр (12)
11. Наименьшая единица информации? (бит)
12. «Мозг» компьютера (системный блок)
13. Устройство вывода информации на бумагу (принтер)
14. Что такое ОС (система, которая загужается при вкючении компьютера)
15. Что относится к устройствам ввода информации (клавиатура, сканер)

**ІІ Полиглот**

Правило игры: на заданный вопрос, найти правильный ответ и перевести его на казахский язык и английский. Максимальный балл- 30 баллов.

1. Наблюдения с определенной целью и прииборами (опыт)
2. Когда ночи короче: зимой или летом? (лето, жаз, summer)
3. Прибор для измерения времени? (часы, сағат, watch)
4. Сколько часов в сутки? (24)
5. Величина прямого угла равен? (900)
6. 1 байт = бит (8)
7. Прямоугольная область ограниченная рамками? (окно, терезе, windows)

По итогам двух туров, выходит те участники, которые набрали наименьший балл.

Итак, слово предоставляется жюри.

**ІІІ Великолепная семерка**

Суть игры: каждый участник выбирает любой предмет, а затем открывает любую из выбранных ячеек. (10 20 30 40 50)

1. Прибор, для определения сторон света? (компас)
2. Что находится в пустой бутылке? (воздух)
3. Какую величину измеряет спидометр? (скорость)
4. Его можно вернуть назад, только в сказке? (время)
5. Она имеется у всех здоровых людей, у больных его совсем мало. Она не вещь и не сохраняется? (сила)
6. Какую часть часа составляет 20 минут? (1/3)
7. Как называется отношение противолежащего катета к гипотенузе (синус)
8. Какой треугольник называется равнобедренным? (треуголник у которого боковые стороны равны)
9. Сколько секунд в 1 часе? (3600с)
10. Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг. Сколько он будет весить, если встанет на обе ? (5 кг)
11. Каким редактором является Paint? (графический)
12. Объекты ОС? (файл, ярлык, окно, указатель мыши ...)
13. Другое название жесткого диска? (винчестер)
14. Виды принтера? (струйный, лазерный, матричныый)
15. Виды окон? (дииалог, справки, папок, приложения)

**ІV Кокпар**

Правило игры: даны карточки, на них записаны слова, относящееся к предметам. Каждый участник выбирает любую карточку и говорит все, что о нем знает. В течение одной минуты должен дать ответ. Ответ оценивается по 10-ти бальной системе.

1. Сила
2. Скорость
3. Квадрат
4. Периметр
5. Информация
6. Paint

**V Жорга**

Правило игры: участник выбирает по одной карточке и решает задачи.

1. Найдите силу тяжести, действующую на тело массой 2 кг на Луне? (18Н)
2. Жесткость прорезинового жгута 4 104 Н/м. На какую длину растянется жгут, если на него действует сила 80 кН? ( 2 108 м = 0,2 Гм)
3. 5х-1=24? (х=5)
4. В семье у каждого из шести братьев есть по сестре. Сколько детей в этой семье? (7)
5. 1012 = 10
6. 2022 = 10