Игра: «Конкурс эрудитов».

Цели игры:

развитие познавательных и творческих способностей у учащихся;

развитие логического мышления, интуиции и внимания;

установление дружеских отношений, сплоченности коллектива, умение работать в команде.

Оборудование:

столы с сигнальной кнопкой, набор заданий, карточки с примерами.

Оформление:

плакаты с цитатами:

«Дорогу осилит идущий, а математику мыслящий»

«Знать – чтобы играть!»

Ход мероприятия:

игра состоит из 6 раундов:

1 раунд – блиц – турнир;

2 раунд – математика;

3 раунд – физика и химия;

4 раунд – литература;

5 раунд – конкурс капитанов;

6 раунд – финал.

1**. Первый раунд.**

 Блиц-турнир. Правильный ответ оценивается в 1 балл.

 Проверяется быстрота реакции.

 1. Что произнес Архимед, выскакивая из ванны? (Эврика).

 2. Численность играющих в баскетбольной команде? (пять).

 3. За сколько дней Бог создал землю? (за 6 дней).

 4. Как называют сотую часть рубля?(копейка).

 5. Как называется мельчайшая химически неделимая частица вещества?

 (атом).

 Пока жюри подводит итоги первого раунда, ведущий задает вопросы

 болельщикам.

 Вопросы болельщикам:

 1. Какое число суеверные люди называют чертовой дюжиной? (13).

 2. Сколько осей у равностороннего треугольника? (3).

 3. Из какого стакана нельзя выпить? (из пустого)

2. **Второй раунд** (математика). Правильный ответ оценивается в 2 балл.

 1. Вычислить: ( $\sqrt{65}$ -$\sqrt[3]{754)}$ )$^{0}$ (Ответ: 1)

 Каждой команде дается листок с заданием

 2. Найти (устно) корни уравнения:

 (Ответ: 1; 17)

 *x*2 - 18*x* +17 = 0;

 3. Может ли сумма двух отрицательных чисел быть больше их частного?

 (нет)

 4. Имеет ли смысл выражение:

 ? (нет)

$$\sqrt[4]{-45}$$

 5. Как называется 1140 часть суток? (1 минута)

 6. Раздел геометрии, занимающейся изучением плоских фигур

 (планиметрия)

 Жюри подводит итоги.

 Вопросы болельщикам:

 1. На какой вопрос нельзя ответить да? (ты спишь?)

 2. На какой угол поворачивается солдат по команде «кругом»?

 (180 градусов)

 3. У линейки 4 угла. Если один угол срезать, сколько останется углов?

 (6 углов)

3**. Третий раунд** (физика и химия). Правильный ответ оценивается в 2 балл.

 1. Мельчайшая частица вещества, сохраняющая его свойства (молекула).

 2. Самый легкий газ (Н2, водород).

 3. Вещество, состоящее из атомов металла, связанных с кислотным

 остатком (соль)

 4. Назовите фамилию ученого, открывшего закон всемирного тяготения

 (Исаак Ньютон)

 5. Напряжение на концах проводника 6 Вольт, его сопротивление 3 Ом.

 Чему равна сила тока? (2 Ампера)

 6. Как называется явление превращения пара в жидкость? (конденсация)

 Жюри подводит итоги.

 Вопросы болельщикам:

 1. Что можно увидеть с закрытыми глазами? (сон)

 2. Какой по счету стоит в алфавите буква К? (12)

 3. Два плюс два умножить на два. Сколько будет? (2+2\*2=6, а не 8)

4**. Четвертый раунд** (литература). Правильный ответ оценивается в 2 балл.

 1. Сколько золотых дал Карабас - Барабас для папы Карло? (5)

 2. Как называется одно из чудес света, имеющую форму геометрической

 фигуры? (египетские пирамиды)

 3. Кто из великих русских писателей занимался составлением

 арифметических задач? (Л.Н. Толстой)

 4. Во мгле веков под нашим взором

 Блеснула истина. Она

 До наших дней еще верна

 Найдя разгадку, мудрый старец

 Был благодарен небесам.

 Он сто быков велел зажарить

 И в жертву принести богам…

 В честь какого древнегреческого ученого написал эти строки поэт

 Адельберт Шамиссо? (в честь Пифагора)

 5. Назовите русскую пословицу, в которой группа людей «махнула рукой»

 на опоздавшего. (Семеро одного не ждут)

Жюри подводит итоги раунда.

 Вопросы болельщикам:

 1. Каким по счету был Иван Грозный? (четвертым)

 2. Кто был автором великих трудов «Начала»? (Евклид)

 3. Какая нота в гамме шестая по счету? (Ля)

5**. Пятый раунд** (конкурс капитанов). Правильный ответ оценивается в 3 балла.

 1. Где в России можно встретить дорожку Геракла?

 (в любом городе дорожка вокруг стадиона)

 2. Сколько прямых можно провести между двумя параллельными

 прямыми? (много)

 3. Как называется первая в мире библиотека?

 (Александрийская библиотека)

 4. Имя первой женщины – математика, Софья Ковалевская или Гипатия

 Александрийская? (Гипатия Александрийская)

 5. Кто из древнегреческих математиков стал победителем Олимпийских

 игр по кулачному бою в 5 в. до н.э.? (Пифагор)

 Жюри подводит итоги раунда.

 Вопросы болельщикам:

 1. Где были изобретены современные цифры? (Индия)

 2. Утверждение, не требующее доказательства? (Аксиома)

 3. На сколько подвигов решился Геракл? (12)

6**. Шестой раунд** (финал). Правильный ответ оценивается в 3 балл.

1. Двое подошли к реке. У берега стояла лодка, которая вмещает только одного человека, но переправились оба. Как такое возможно?

(Двое подошли к разным берегам реки)

 2. Как называется единица со 100 нулями? (Гугол)

 3. Чтобы распилить бревно на три части, требуется 12 минут. Сколько

 минут понадобится, чтобы распилить бревно на 4 части? (18 минут)

 4. Почему рояль имеет три ножки? (Потому что три точки определяют

 плоскость)

Жюри подводит итоги раунда и всего конкурса