Внеклассное мероприятие «Математическая карусель»- игра для 7 класса

 Авторы: Земдиханова З.М.,Клементьева М.П.- учителя математики- МБОУ «Полевобикшикская СОШ». 2018 г.

1.Цель:

воспитание интереса (формирование знаний об истории) к истории возникновения Олимпийских игр;

 повышение роли физической культуры и спорта в формировании здорового образа жизни среди учащихся;

 воспитание характера, чувства товарищества, команды и взаимопомощи, выявление творческих способностей учащихся и расширение их кругозора.

2.Сообщение темы. Постановка целей.

Уважаемые ребята! Вам предлагается попробовать свои силы в устном счете. Чтобы определить тему нашего мероприятия, нужно пройти первый этап. Ответ вашего задания на доске и закрепите кольцо около вашего ответа.

* 1. (2²+3³)\*2 2)(1³+4²)\*3 3)(3²+1³)\*4 **4) (0³+5²)\*3** 5)(2³+6²)\*2

На доске получается связка из пяти олимпийских колец. Дети сообщают тему игры.

Олимпиада – важнейшее событие в международной спортивной жизни.

Олимпийские игры были главным спортивным событием всех времен и народов. В дни проведения Олимпийских игр прекращались войны и на всей земле воцарялось согласие и примирение. Родина Олимпийских игр – Древняя Греция, город Олимпия. Впервые Олимпийские игры состоялись в 776 году до н.э. Столица Олимпиады на это время становится столицей мира. Зажжение Олимпийского огня – открывает Олимпийские Игры. *Олимпийский флаг – это пять переплетенных колец на белом фоне. Эти кольца окрашены в синий, желтый, черный, зеленый и красный цвет и представляют пять частей света: 1) Синий – Европа; 2) Черный – Африка; 3)Красный – Америка; 4)Желтый – Азия; 5) Зеленый – Австралия.*

 На флагах не пишут слов, но все люди знают, что пять разноцветных переплетённых колец - это символ мира и дружбы спортсменов пяти континентов.

Девиз Олимпийских игр: «Быстрее, выше, сильнее».

 Чтобы не только помнить, но и знать больше о зимних олимпийских видах спорта, мы составили задания на олимпийскую тематику. Сегодня мы проводим олимпийские игры, но не простые, а математические.

Проверим и физическую закалку, и математическую смекалку наших спортсменов-математиков.

В наших играх участвуют пять команд: синие, красные, черные, желтые, зеленые.(по цвету олимпийских колец).

Эпиграф:

“Нет ничего благороднее солнца,
дающего столько света и тепла.
Так и люди прославляют те состязания,
величественнее которых нет ничего, - Олимпийские игры.”
Пиндар

 К организации мероприятия активно привлекаются и граждане, выполняющие роль волонтеров. Именно с их помощью участники, журналисты и гости состязаний смогут чувствовать себя комфортнее, будут иметь возможность быстро получить необходимую информацию или помощь. 2018 год-год добровольца и волонтеров.

Заповеди конкурса. Каждая команда читает строку заповеди, соответствующая цвету команды.
• Не отдавайте соперникам ничего, кроме дани восхищения.
• Проиграли – не расстраивайтесь: в следующий раз выиграете.
• Выиграли – не обольщайтесь: в следующий раз можете проиграть.
• Из себя не выходите, иначе ничего нужного из вас не выйдет.
• Верьте в справедливость жюри и помните: члены жюри не саперы и могут ошибаться много раз.

 Оценивать вы будете себя сами. Выберите капитана вашей группы, он и будет отмечать в Шкале успеха ваши результаты. (Каждая команда получает лист Шкалы успеха)

**1 тур.** **Лучший интеллектуал.** Кроссворд

1.Какую цифру «пишут» летчики на небе?

2. Эмблемой какого автомобиля являются четыре кольца?

3.Отрезок, соединяющий две точки окружности.

4 Какая геометрическая фигура нужна для наказания детей?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | **1 1** |  |  |  |  |  |   |
|   |  | **2 2** |  |  |  |  |
|   |  | **3 3** |  |  |  |  |
|   |  | **4 4** |  |  |  |  |  |
|  | **5 5** |  |  |  |  |
| **6 6** |  |  |  |  |  |
| **7 7** |  |  |  |  |  |  |

5 Какая цифра всегда катается в электричке?

6. Географический конус – это…

7. Какую геометрическую фигуру носят на голове мужчины?

Ответ: Сухоран

Символы Олимпиады в 2018 году

 Как и каждая предыдущая олимпиада, соревнования в Корее будут иметь свой талисман. Именно они в первую очередь откладываются в памяти болельщиков, и помогают восстановить хронологию событий. В этот раз им стал белый тигр, характерный для Кореи. Он часто встречается в народных рассказах, и характеризуется храбростью, мудростью и силой. Он внушает доверие, и сможет защитить от зла.

Тигрёнок Сухоран — талисман XXIII Зимних Олимпийских игр

 **Задание с цветными палочками.** Переставьте в левой части равенства две палочки и получите верный ответ.VII-II=II

 А вот эмблема мероприятия на первый взгляд совсем неприметная, но она несет большой смысл, и быстро запоминается всеми болельщиками. Выглядит она как четыре ровных параллельных линий, соединенных в виде незавершенного квадрата. Не смотря, на свою простоту, она несет глубокий смысл, и символизирует чистое небо, землю и человека на ней.

Эмблема XXIII Зимних Олимпийских игр

Второй символ еще проще, и напоминает пятиконечную звезду, означающую снег и лед, ведь игры будут проходить зимой. Цветовая гамма предусматривает использование пяти основных цветов – желтого, черного, красного, зеленого и синего. По мнению специалистов, более удачного соединения не было уже достаточно давно. Правильно расположенные цвета отлично дополняют друг друга, и делают эмблему яркой, но не перегруженной.

**2 тур. ЦИФРА ВЕРНАЯ НУЖНА!!!**

Решите уравнения - и вы узнаете виды спорта, которые войдут в олимпийскую программу – Пхёнчхан 2018 первый раз .

1)19-5(3x-1)=9 2) 30+5(3x-1)=35x-25

Ответ:1 Ответ:2,5

3) 20x-5=6(8x+3)-5x 4) 14-2(2x-3)=4

Ответ:-1 ответ:4

5)10х-3(2х+4)=16 *Ответ:7*

Среди новшеств на соревнованиях хочется отметить: Биг-эйр, который относится к сноубордингу; Масс-старт, от конькобежного спорта; Дабл-микст, от керлинга; Командные соревнования по горнолыжному спорту. (На доске ответы уравнений. На задней стороне карточки расшифровка.)

 Справка:

1.биг-эйр - соревнования, на которых сноубордист разгоняется и прыгает с большого трамплина, выполняя в полете разные трюки (длина полетов от 5 до 30 метров);

2.масс-старт - вид конькобежной гонки, при которой спортсмены стартуют одновременно с общего старта;

3. дабл-микст - соревнования смешанных пар (мужчина и женщина) в керлинге;

4.командные соревнования в горнолыжном спорте - соревнования, победитель которых определяется по результатам трех лучших из пяти участников команды.

5.На Олимпиаде 2018 года, как и в предыдущие года, будут представлены такие основные виды спорта: Биатлон; Бобслей; Кёрлинг; Хоккей; Лыжный спорт; Санный спорт; Коньковый спорт.

**3 тур «Верите ли Вы…»**

1) Тупой угол – это угол, который нарисован тупым карандашом .

 Биссектриса – это такой угол, у которого три стороны.

 Биатлон-комбинация лыжных гонок и пулевой стрельбы.

2) Угол – это геометрическая фигура.

 Равные углы – это те, у которых равны стороны.

 Бобслей- конькобежный спорт.

3) Угол состоит из двух пресекающихся прямых.

 Смежные углы имеют общую сторону.

 Сноуборд-катание на санках.

 4) Бывают углы остроумные и тупые .

 Развернутый угол 180°.

 Хоккей- командная игра.

5) Угол состоит из двух лучей, выходящих из одной точки.

 Угол может быть тощим.

 Шорт- трек - лыжная эстафета.

**4 тур. Практическая работа . «Построй площадку для игры в керлинг».**

Перед вами детали, постройте из них прямоугольную площадку для игры в керлинг.

 Дорожка для кёрлинга представляет собой прямоугольное поле длиной 44,5 м и шириной 4,32 м. Найти площадь площадки для керлинга.



**На этапе рефлексии "Цепочка пожеланий".** Предлагается по цепочке обратиться с пожеланиями. На листе А-4 цветом своей команды пишут пожелания, которые вывешиваются на доске. Можно при этом передавать символ.

Подвести итоги игры.