2013 год – объявлен годом Экологии в России

Игра «Кто хочет стать отличником»

Внеклассное мероприятие по математике для 5-8 классов

Математика – это язык, на котором написана книга природы.

 Г. Галилей

 **Порядок игры:**

Среди обучающихся 5-8 классов участвуют по одному сильнейшему ученику из каждого класса

(4 игрока). Каждый класс болеет за своего игрока.

 **Условия игры:**

 Игроки должны дать правильные ответы на 15 вопросов, а также могут воспользоваться тремя подсказками: помощь зала; помощь друга; 50 х 50.

После правильного ответа на 5-й вопрос игрок получает первую пятерку. После ответа на 10-й вопрос – вторую пятерку и после ответа на 15-й – третью пятерку. Вопросы составлены на каждого игрока. Они напечатаны в двух экземплярах: один экземпляр у ведущего учителя, а другой экземпляр у игрока. После неверного ответа игрок выбывает из игры, заработав или не заработав пятерки. Если вопросы остаются, можно поработать со зрителями. За каждый правильный ответ даются жетоны. Пять жетонов – пятерка.

 Зал красочно оформлен: плакаты, эмблемы, жетоны, карточки для подсказок.

 В связи с годом Экологии вопросы затрагивают темы природы, экологии.

 ***Вопросы для игрока 5 класса***

1. Сколько часов в сутках? А. 26 часов; Б. 24 часа; В. 23 часа; Г. 25 часов.

2. Сколько месяцев в году? А.13; Б. 11; В. 12; Г. 10.

 3. Сколько дней в неделе? А.6 дней; Б.8 дней; В.7 дней; Г.5 дней.

 4. Как называется 4-й месяц? А. Март; Б. Июнь; В. Апрель; Г. Май.

5. Сколько будет 7 х 9? А. 49; Б. 81; В. 56; Г. 63.

6. Какие числа употребляются при счете? А. Природные; Б. Естественные; В. Натуральные; Г. Искусственные.

 7. Что легче: 1 кг ваты или 1 кг железа? А. 1 кг ваты; Б. Одинаково; В. 1 кг железа; Г. Несравнимые.

 8. Какую форму имеют бульонные кубики? А. Форму конуса; Б. Форму шара; В. Форму параллелепипеда; Г. Форму куба.

 9. Что нужно брать с героев, со всех добрых и честных людей? А. Задачу; Б. Пример; В. Уравнение; Г. Систему уравнений.

 10. Единица массы драгоценных камней? А. Грамм; Б. Карат; В. Унция.

11. В 1 т: А. 100 кг; Б. 10 кг; В. 1000 кг; Г. 10000 кг.

12. Произведением, каких чисел можно представить число 54? А. 6 и 7; Б.7 и 7; В. 6 и 9; Г. 7 и 9.

 13. К натуральному числу справа приписали три нуля. Во сколько раз увеличилось число? А. В 10 раз; Б. В 1000 раз; В. В 100 раз; Г. В 10000 раз.

 14. Чтобы вычислить площадь нужно: А. Сложить все стороны; Б. Сложить три стороны; В. Сложить длину и ширину; Г. Умножить длину на ширину.

15. Площадь прямоугольника 36 см2. Чему равна сторона квадрата с такой же площадью? А. 9; Б. 6; В.12; Г. 24.

 ***Вопросы для игрока 6 класса***

1.Сколько дней в феврале? А.30; Б.28; В.33; Г.31.

2. А. Сколько дней в году? А.360; Б. 350; В. 365; Г. 345.

 3. Чему равна ¼ часть часа? А. 15 мин; Б. 20 мин; В. 10 мин; Г. 25 мин.

 4. Какую часть часа составляет 20 мин? А. 1/4; Б.1/5; В.1/3; Г.1/6.

 5. 1 ц – это: А.1000 кг; Б.10 кг; В.100 кг; Г.10000 кг.

 6. Какой результат арифметического действия является сладким на вкус? А. Разность; Б. Сумма; В. Частное; Г. Остаток.

 7. Какой математический знак существует в строении цветка? А. Корень; Б. Стебель; В. Лист; Г. Цветок.

8. Какая планета немыслима без колец? А. Юпитер; Б. Марс; В. Венера; Г. Сатурн.

9. Вечнозелёный конус – это … А. Сосна; Б. Ель; В. Пихта; Г. Кипарис.

10. Чему равен 1 пуд? А.16 кг; Б. 20 кг; В. 22 кг; Г. 36 кг.

11. Чтобы вычислить периметр нужно: А. Умножить две стороны; Б. Сложить две стороны; В. Сложить все стороны; Г. Умножить все стороны.

12. Прибор для измерения углов? А. Транспортир; Б. Линейка; В. Циркуль; Г. Треугольник.

13. Чему равна сумма углов прямоугольника? А. 180$°$; Б. 360$°$; В. 720$°$; Г. 300$°$.

 14. В 1 м содержится: А. 100 см; Б. 10 см; В. 10000 см; Г. 100 см.

 15. Периметр прямоугольника равен 64 см. Чему равен сторона квадрата с тем же периметром? А. 8 см; Б. 16 см; В. 8 см; Г.32 см.

***Вопросы для игрока 7 класса***

1. Как называется 11-й месяц? А. Октябрь; Б. Ноябрь; В. Январь; Г. Декабрь.

2. Какую часть часа составляет 20 мин? А. 1/3; Б. 1/4; В. 1/5; Г.1/6.

3. Сколько лет в веке? А. 100; Б. 10; В. 1000; Г. 200.

4. Разделите сто на половину. А. 50; Б. 2; В. 200; Г.150;

5. Как называется первая координата точки? А. Ордината; Б. Координата; В. Функция; Г. Абсцисса.

6. Какие геометрические фигуры дружат с солнцем? А. Отрезки; Б. Прямые; В. Круги; Г. Лучи.

7. Какую форму имеют соты пчёл и ос, ячейки глаз насекомых? А. Форму правильного треугольника; Б. Форму квадрата; В. Форму шестиугольника; Г. Форму правильного шестиугольника.

8. Как заканчивается известная пословица: «Ясно, как…»? А. Дважды два; Б. Трижды три; В. Пятью пять; Г. Шестью шесть.

9. Закончите русскую пословицу: «Всякому мила своя …» . А. Высота; Б. Сторона; В. Медиана; Г. Биссектриса.

10. Что такое астролябия? А. Прибор для измерения углов на местности; Б. Инструмент для измерения отрезков; В. Прибор для построения параллельных прямых; Г. Инструмент для построения углов.

11. Чему равна сумма углов треугольника? А. 120$°$; Б. 180$°$; В. 320$°$; Г. 360$°$.

12. Какова величина прямого угла? А. 80$°$; Б. 90$°$; В.100$°$; Г. 120$°$.

13. В равнобедренном треугольнике: А. Все стороны разные; Б. Две стороны одинаковые; В. Все стороны одинаковые.

14. Площадь квадрата равна 81 дм2 .Чему равен его периметр? А.36 дм; Б. 30 дм; В.162 дм; Г. 90 дм;

15. Масса 1 м3 воды? А. Килограмм; Б. Тонна; В. Центнер.

***Вопросы для игрока 8 класса***

1. Сколько лет в веке? А. 200; Б. 10; В. 100; Г.1000.

 2. С какого месяца начинается год? А. Сентябрь; Б. Март; В. Январь; Г. Август.

3. Чему равен один фунт? А. 250 г; Б. 400 г; В. 300; Г. 350 г.

4. Чтобы вычислить объем нужно: А. Сложить длину, ширину и высоту; Б. Умножить длину, ширину и высоту; В. Умножить длину на ширину; Г. Умножить ширину на высоту.

5. Как называется вторая координата точки? А. Абсцисса; Б. Функция; В. Ордината; Г. Координата.

6. Что есть у каждого слова, растения и уравнения? А. Стебель; Б. Лист; В. Корень; Г. Цветок.

7. Какую геометрическую фигуру носят на голове мужчины? А. Конус; Б. Шар; В. Пирамида; Г. Цилиндр.

8. Многогранник из Египта – это … А. Конус; Б. Цилиндр; В. Пирамида; Г. Шар.

9. Какое математическое действие с клетками обеспечивает рост органов живого организма? А. Сложение; Б. Вычитание; В. Умножение; Г. Деление.

10.Какая из этих геометрических фигур дала название болезни и кости руки человека? А. Прямая; Б. Луч; В. Отрезок; Г. Ломаная.

11. Каким математическим словом характеризуют необщительного, скрытого человека? А. Прямолинейный; Б. Замкнутый; В. Пунктуальный; Г. Вогнутый.

12. В тупоугольном треугольнике: А. Все углы тупые; Б. Один угол тупой; В. Два угла тупые; Г. Один угол прямой.

13. Площадь квадрата равна 100 см2. Чему равен его периметр? А. 40 см; Б. 100 см; В. 200 см; Г.150 см.

14. Как называется знак корня? А. Экспонента; Б. Радикал; В. Модуль; Г. Логарифм.

15. Который из четырехугольников не является параллелограммом? А. Ромб; Б. Трапеция; В. Квадрат; Г. Прямоугольник.