# Игра «Счастливый случай» ( 7-8 класс)

Цели мероприятия: развить:

* познавательный интерес;
* остроту мышления;
* чувство коллективизма.

Ход игры

Игра «Счастливый случай» состоит из трех геймов и конкурса капитанов. В каждом гейме командам поочередно задаются вопросы. Выигрывает команда, которая наберет максимальное количество баллов.

Гейм 1.

В первом гейме каждой команде раздается по 12 вопросов. Побеждает команда, которая за минимальное время ответит на максимальное количество вопросов.

 Вопросы первой команде:

1. Назовите независимую переменную? (Ответ: аргумент)
2. Два почти одинаковых числа, разница между которыми только в знаке? (Ответ: Противоположные)
3. Назовите способ решения уравнений с помощью преобразований и формул? (Ответ: аналитический)
4. Что называют равенством двух отношений? (Ответ: пропорция)
5. Как по другому называется нахождение корней уравнения? (Ответ: решение)
6. Назовите график обратной пропорциональности? (Ответ: гипербола)
7. Какие две прямые при пересечении образуют прямые углы? (Ответ: перепендикулярные)
8. Сечение шара плоскостью? (Ответ: круг)
9. Что дает нулевая степень числа? (Ответ: единица)

10.Треугольник, имеющий прямой угол? (Ответ: прямоугольный)

11.Как нызывается предположение, которое не требует доказательств? (Ответ: аксиома)

12.Как переводится слово «геометрия»? (Ответ: землемерие)

 Вопросы второй команде:

1. Равенство, которое выражает зависимость между величинами? (Ответ: формула)
2. Как называются два числа, произведение которых равно единице? (Ответ: взаимно обратные)
3. Равенство, которое допустимо при всех допустимых значениях входящих в него букв? (Ответ: тождество)

4.Чему равна сумма противоположных чисел? (Ответ: ноль)

5.Как называтся две прямые на плоскости, если они не имеют общих точек? (Ответ: параллельные)

6.Как называется функция у=кх+b? (Ответ: линейная)

7.Что представляет собой график прямой пропорциональности? (Ответ: прямая)

8.Что такое удвоенный радиус? (Ответ: диаметр)

9.Степень, при которой число возводится в квадрат. (Ответ: вторая)

10.Какую часть числа составляют 75%? (Ответ: 3\4)

11.Половина диаметра. (Ответ: радиус)

12.Отрезок, который соединяет две точки окружности. (Ответ: хорда)

 Гейм 2.

Во втором гейме каждой команде задается по три вопроса. Побеждает команда, которая за минимальное время ответит на максимальное количество вопросов.

 Вопросы первой команде:

1. Назовите имя этого великого математика. Он жил в 19 веке, у него рано появился математический дар. В трехлетнем возрасте он обнаружил ошибку в расчетах отца. В первом классе учитель дал задание ученикам сложить все числа от 1 до 100 включительно. Не успел учитель отойти от них, как маленький мальчик справился с заданием, получив 5050 без вычислений. К удивлению учителя ответ мальчика оказался правильным. (Ответ: Карл Гаусс)
2. Кому из математиков пришел в голову закон о вытеснении жидкости? (Ответ: Архимед)
3. Кому принадлежат слова: « Пусть никто, не будучи математиком, не дерзнет читать мои труды»? (Леонардо да Винчи)

Вопросы второй команде:

1. Наглядный способ изображения зависимости между величинами. (Ответ: диаграммы)
2. О ком говорили как о «принцессе науки»? (Ответ: Ковалевская С. В.)
3. Современный математический гений, великий гражданин своей Родины. (Ответ: Колмогоров А. Н.)

 Гейм 3.

В третьем гейме каждой команде задается по 12 вопросов, как и в первом гейме. Побеждает команда, которая за минимальное время ответит на максимальное количество вопросов.

1. Как называется многоугольник, если он является обладателем трех сторон? (Ответ: треугольник)
2. Какую фигуру называют правильным шестигранником? (Ответ: куб)
3. Как называется угол, если он меньше прямого? (Ответ: острый)
4. Наука о числах и операциях над ними. (Ответ: арифметика)
5. Отношение длины окружности к длине ее диаметра? (Ответ: Пи)
6. Натуральные числа, которые не имеют общих делителей, кроме 1. (Ответ: взаимно простые числа)
7. Множество точек на плоскости, коодинаты которых удовлетворяют данной зависимости? (Ответ: график)
8. Что является результатом действия вычитания? (Ответ: разность)
9. Какое действие является обратным сложению? (Ответ: вычитание)
10. Как называется хорда окружности, которая проходит через центр? (Ответ: диаметр)
11. Как по-другому называют сумму длин всех сторон? (Ответ: периметр)
12. 1\60 градуса? (Ответ: минута)

Вопросы второй команде:

1. Какое действие является обратным умножению? (Ответ: деление)
2. Чему равна нулевая степень? (Ответ: единица)
3. Часть плоскости , которая ограничена окружностью? (Ответ: круг)
4. Знаки, с помощью которых обозначаются числа? (Ответ:цифры)
5. Что нызывают независимой переменной? (Ответ: аргумент)
6. Что является множеством всех пар действительных чисел? (Ответ: числовая плоскость)
7. Как по- другому называется направленный отрезок? (Ответ: вектор)
8. Что называется границей круга? (Ответ: окружность)
9. Как называется график функции $у=х^{2}$? (Ответ: парабола)
10. Чему равна сума углов треугольника? (Ответ: 180 градусов)
11. Сформулируйте теорему Пифагора? (Ответ: квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов)
12. Как называется обыкновенная дробь, если ее числитель больше знаменателя? (Ответ: неправильная)

Конкурс капитанов

Капитаном необходимо отгадать загадки, правильные ответы на которые принесут дополнительные баллы командам.

1. Семь братьев: по возрасту равны, а именами разные? (Ответ: дни недели)
2. Пять чуланов, 1 дверь? (Ответ: перчатка)
3. Один говорит, два глядят, два слушают? (Ответ: язык, глаза, уши?
4. У двух матерей по пять сыновей. (Ответ: пальцы рук.)

Подведение итогов

Определяется команда-победительница, вручаются призы.