**Урок – игра « Счастливый случай»**

***1. Разминка.***

1. Высший бал в России? (5)
2. Это доступный и эффективный способ снять умственное и физическое напряжение. Надежно устраняет утомление, повышает защитные силы организма. (сон)
3. Назовите пословицы или поговорки про сон.
4. Сколько лет спал Илья Муромец? (33 года)
5. Наименьшее четное число. (2)
6. Прямоугольник у которого все стороны равны ( квадрат)
7. Треугольный платок (косынка)
8. Область медицины, изучающая влияние на здоровье человека всего, что его окружает ? (гигиена)
9. Масса кубического метра воды? (1000кг)
10. Геометрическая фигура, состоящая из точки и двух лучей, исходящих из одной точки. ( угол)
11. Соперник нолика ( крестик)
12. Если съесть одну сливу, то что останется ? (косточка)

***1-й гейм «Дальше…..дальше….дальше…..»***

**1 команда.**

1. Что тяжелее 1 кг ваты или 1 кг железа?
2. Чему равно 3 в третьей степени?
3. Чему равен периметр квадрата?
4. Как называется результат сложения?
5. Сколько секунд в 1 ч?
6. На что похожа половина яблока? ( на вторую половину)
7. Чему равна площадь прямоугольника?
8. Как из двух спичек получить десять, не ломая их?
9. Как называется дробь, у которой числитель равен знаменателю?
10. Сформулируйте признак делимости на 9.
11. Чему равен объем прямоугольного параллелепипеда?
12. 49- составное число?
13. Как называется прибор для измерения углов?

**2 команда.**

1. Что длиннее 1 км шоссе или 1000м тропинки?
2. Чему равно 2 в четвертой степени?
3. Чему равен периметр прямоугольника?
4. Как называется результат вычитания?
5. Сколько миллиметров в 1 м?
6. Чему равна половина торта?
7. Чему равна площадь квадрата?
8. Как из трех спичек получить четыре, не ломая их?
9. Как называется дробь, у которой числитель больше знаменателя?
10. Сформулируйте признак делимости на 3.
11. Чему равен объем куба?
12. 41- простое число?
13. Как называется прибор для измерения отрезков?

***2-й гейм « Темная лошадка»***

**1 команда.**

1. Натуральное число, которое имеет только 2 делителя: единицу и само это число, называется …………………………………….(простое)
2. Если два натуральных числа имеют НОД=1, то они называются……………………………..(взаимно простые)
3. Если числитель и знаменатель дроби взаимно простые числа, то такую дробь называют ……………………….(несократимой)
4. Число, на которое надо умножить знаменатель дроби, чтобы получить новый знаменатель, называется ……………………………( дополнительный множитель)
5. Наибольшее натуральное число, на которое делятся без остатка два числа , называется……………………..этих чисел (НОД)
6. Можно ли нуль разделить на натуральное число?
7. Если запись натурального числа оканчивается четной цифрой, то число делится ………………….(на 2)
8. Какое четное число не является составным?

**2 команда.**

1. Натуральное число, которое имеет более двух делителей, называется ……………………..(составным)
2. Как называются 2 числа, у которых НОД =1? (взаимно простые)
3. Деление числителя и знаменателя на их общий делитель, отличный от единицы, называется……………(сокращением дробей)
4. Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же натуральное число, то получится …………………….( равная ей дробь)
5. Наименьшее натуральное число, которое кратно двум числам, называется ……………………….этих чисел. (НОК)
6. Можно ли натуральное число разделить на ноль?
7. Среди простых чисел есть два числа, разность которых равна 1. Что это за числа?
8. Если запись натурального числа оканчивается 0, то число делится………………………..(на 10 и на 5)

***3-й гейм «Заморочки из бочки»***

1. Что больше $\frac{100}{101} или \frac{99}{100}$
2. Дана дробь $\frac{13}{21}. $Какое число надо прибавить к числителю и знаменателю, чтобы получилась дробь $\frac{3}{4}$
3. Дана дробь $\frac{3}{4}$ . Какое число нужно вычесть из числителя и прибавить к знаменателю, чтобы получилась дробь $\frac{1}{10}$
4. Как можно разделить поровну семь хлебов между восьмью людьми, пользуясь единичными дробями?
5. Бублик разделили на 3 части. Сколько сделали разрезов?
6. Батон разрезали на 3 части. Сколько сделали разрезов?

***4-й гейм. « Гонка за лидером»***

1. Очень плохая оценка знаний.
2. Сколько козлят было у многодетной козы?
3. Наименьшее составное число?
4. Знак для записи числа?
5. Сотая часть числа?
6. Геометрическая фигура в любовных делах?
7. Объем килограмма воды?
8. Количество музыкантов в квартете?