Внеклассное мероприятие

« Морской бой»

 При проведении игры ставятся цели:

* 1. Обучающая (привить навыки решения задач повышенной трудности)
	2. Развивающая (развитие логического мышления и смекалки)
	3. Воспитательная (научить работе в коллективе, научить слушать своих товарищей и уважать их мнения)

Ход игры:

 В классе дети сидят за партами в 3 ряда. Пусть каждый ряд – это одна команда. На доске чертится «поле боя» 10\*10. На «поле» находятся 10 кораблей:

 1 палубных – 4

 2 палубных – 3

 3 палубных – 2

 4 палубных – 1

 Причём, корабли между собой не соприкасаются.

 Даётся задание, и какая из команд первой даёт правильный ответ, та и делает первый выстрел. Если корабль ранен, даётся задание. Правильный ответ при первом попадании в корабль говорит о том, сколько осталось палуб, в которые нужно ещё попасть, чтобы окончательно корабль был убит. При каждом последующем попадании даётся задание, решив которое команда получает определённый балл. Команда, получившая задание и давшая правильный ответ продолжает игру, делая следующий выстрел. В случае если команда не справляется с заданием, следующий выстрел делает команда, давшая правильный ответ. Если выстрелили мимо, то выстрел делает следующая команда. Каждое задание имеет свой балл. Команда, набравшая большее количество баллов становится победителем.

Вопрос для определения команды, которая выстрелит первой

Сколько граней у шестигранного карандаша? ( Ответ: Восемь, если карандаш не очинён.)

Задания при первом попадании в:

4-х палубный корабль: Сколько нулей стоит в конце произведения всех натуральных чисел от 10 до 20? (Ответ: 3)

3-х палубный корабль: 1.Если курица, стоя на одной ноге весит 2 кг, то, сколько она будет весить стоя на 2-х ногах? (Ответ: 2)

 2.На полке стоят 5 томов книг. В каждом томе 400 страниц. Червячок начал грызть с первого листочка второго тома и закончил последней страницей третьего тома. Сколько страниц сгрыз червячок? ( Ответ: 2)

2-х палубный корабль: 1. В саду у дедушки растут 6 яблонь, 2 груши, 1 смородина, 4 вишни. Сколько кустов растёт в саду? ( Ответ: 1)

 2. У отца 6 сыновей. Каждый имеет сестру. Сколько дочерей у отца? ( Ответ: 1)

 3. Число выстрелов по мишени уменьшилось на 1, а число попаданий увеличилось на10. На сколько изменилось число промахов? (Ответ: Уменьшилось на 1)

1-но палубный корабль: 1. Сколько семечек войдёт в стакан? (Ответ: 0)

 2. Петя и Вася шли со школы домой, по дороге к ним присоединились ещё 5 друзей. Сколько всего человек шло в школу? (Ответ: 0)

 3. Чему равно произведение всех целых чисел? (Ответ: 0)

 4. На берёзе 8 веток. На каждой ветке ещё по 4 ветки. У этих веток ещё по 2 ветки. На каждой ветке по3 яблока. Сколько всего яблок? (Ответ: 0)

Задания при последующих попаданиях:

* Сумма двух чисел равна 462. Одно из них оканчивается нулём. Если этот ноль зачеркнуть, то получится второе число. Найдите эти числа. ( Ответ:420 и 42. 2 балла)
* Встретились три друга: скульптор Белов, скрипач Чернов и художник Рыжов. «Интересно, что один из нас блондин, другой брюнет, а третий рыжеволосый, но ни у одного нет волос того цвета, на который указывает его фамилия»,- заметил брюнет. «Ты прав»,- сказал Белов. Какой цвет волос у художника? ( Ответ: Художник Рыжов – блондин. 4 балла)
* Рыболов, вернувшись, с рыбалки сказал: « Я поймал 6 рыб без головы,8 – без половины и 9 – без хвоста». Сколько рыб поймал рыболов? ( Ответ: 0. 5 баллов )
* В один сосуд входит 3 литра, а в другой – 5 литров воды. Как с помощью этих сосудов налить в кувшин 4 литра воды из водопроводного крана? (3 балла)
* В записи некоторые цифры заменены звёздочками. Восстановить запись: 14\*\* \*7 (Ответ: 1431 27 2 балла)

 \*\*5 \*\* 135 53

 \*\* 81

 \*1 81

 0 0

* Напишите наибольшее десятизначное число, в котором все цифры различны. (2 балла)
* В записи 8 8 8 8 8 8 8 8 поставьте между некоторыми цифрами знак сложения так, чтобы получилось выражение, значение которого равно 1000. (Ответ: 888+88+8+8+8=1000 1балл)
* В пяти ящиках лежит по одинаковому числу яблок. Если из каждого ящика вынуть 60 яблок, то во всех ящиках останется столько яблок, сколько раньше их было в двух ящиках. Сколько яблок было в каждом ящике? (Ответ: 100 2 балла)
* Два ученика решили купить по одинаковой книге. Одному из них не хватило на покупку книги 1 р., а другому – 42 р. Когда они сложили свои деньги, им всё равно не хватило денег для покупки даже одной книги. Сколько стоила книга? (Ответ: 42р. 5 баллов)
* 7 рыбаков ловили рыбу на озере. Первый рыбачил каждый день, 2-ой - через день, 3-ий - через 2,…, 7-ой – через 6 дней. Через сколько дней рыбаки соберутся вместе на этом озере? (Ответ: Через 420 дней, т.к. НОД(1,2,3,4,5,6,7)=420 3 балла)