Тема урока: Организационное занятие.

2.Задачи на смекалку.

Цель занятия: Умение мыслить самостоятельно.

1. имеется ящик сахарного песка, чашечные весы, и гиря в один кг. Как за семь взвешиваний отвесить 100 кг. сахара.

2. Найдите хотя бы две пары натуральных чисел х и у , для которых верно равенство

2х3 = у4

3.Что является графиком уравнения х2 + ху =0

**4.Отлейте**  из цистерны 13 л молока ,пользуясь емкостью в 17л и 5л.

5. Решите уравнение. 4х+1 +4х =320

6. Шаг дяди Степы равен 12/5м. Какое расстояние он пройдет ,если он сделает 5 шагов.

7. Можно ли расположить 6 точек на плоскости так, чтобы любые 3 точки из них вершинами равнобедренного треугольника.

8. Может ли правильный многоугольник иметь 1991 диагоналей?

То есть п(п -3 )/2 =1991

9. В связи с ремонтом сектора стадиона общее к-ва мест на стадионе уменьшилось на 17%, и их стало 2988. Ск-ко мест было на стадионе до ремонта.

10. В треуг. АБС проведены биссектрисы АN и ВL , которые пересекаются в точке О. Угол АОВ равен 154о . Найдите внешний угол при вершине С.

11. Вишня стоит 120 рублей за кг. ,а черешня -150 р.за кг. На ск-ко % -тов вишня дешевле черешни.

Урок №5

Тема урока: Решение задач на смекалку.

Исследовательские задачи.

Цель урока: Умение мыслить самостоятельно.

Задача №1. Найдите числа , квадраты которых имеют вид 6\*\* и \*\*6, если известно , что вместо звездочек должны стоять равные двузначные числа.

№2.Проверьте ,верны ли следующие равентва:

13 + 23= (1 +2)2

13 + 23 +33 =(1+ 2+3)2 ,

13 +23 +33 +43 = (1+2+3+4)2

№3.Тихий океан -самый большой океан Земли, его площадь составляет примерно 180 млн км2. Это в 12 раз больше площади Северного Ледовитого океана. Найдите площадь Северного Ледовитого океана.

№4. Найдите площадь следующих фигур.

№5. У хозяина каждого участка можно узнать периметр его участка . Какое наименьшее число хозяев надо опросить, чтобы узнать внешний периметр всего садового кооператива