8. Применение метод Кругов Эйлера мы видим , что дети занимающиеся только баскетболом Б=16-3-4-х=9-х, хоккеем Х=17-4-5-х=8-х, волейболом В=18-3-5-х=10-х.Если сложить всех спортсменов и добавить к ним тех кто не занимается ничем, то мы получим 44 человека :

44=3+9-х+8-х+10-х+3+4+5+х

44=42+2х

х=1

Следовательно, учеников занимающихся тремя видами спорта 1 человек, учеников занимающихся только один видом спорта :В+Б+Х=9-1+8-1+7-1=24 человека.

Ответ. Тремя видами спорта 1 человек, одним видом спорта 24 человека.

10.Проделав множество математических преобразования, у меня получилось, что подкоренное выражение можно записать как (2002\*2005+1)^2, из этого следует, что значение всего выражения равно 2002\*2005+1, то есть 4014011.

Ответ. 4014011