

## **Аннотация к рабочей программе дополнительного образования «Математические бои»**

Курс занятий «Математические бои» ориентирован на учащихся 10-х классов и направлен на развитие их математических способностей, то есть способностей к логическому осмыслению знания, к умению абстрагироваться от конкретного, к обобщению частного.

В программе курса – разбор задач математических олимпиад, конкурсов, турниров.

Программа занятий рассчитана на 72 часа (2 часа в неделю). Данная программа ориентирована на учащихся 10 классов.

### **Целями и задачами курса являются:**

1. Готовить учащихся к математическим соревнованиям разного уровня.
2. Развивать математическую одаренность, математическую грамотность, творческие способности и высокие «спортивные» качества учащихся.
3. Организовать психологическую помощь учащимся в определении степени готовности их к выполнению нестандартных заданий, к построению нетипичных логических конструкций, к отказу от стереотипных подходов в решении задач.
4. Развивать умение собраться и сконцентрироваться, умение рассчитать время в состоянии «соревновательного» стресса.
5. Развитие творческого и математического мышления учащихся;
6. Воспитание устойчивого интереса к изучению математики, творческого отношения к учебной деятельности математического характера;
7. Привитие школьникам навыка употребления нестандартных методов рассуждения при решении олимпиадных задач;
8. Ознакомление учащихся с новыми идеями и методами;
9. Расширение представления об изучаемом материале;
10. Подготовка учащихся к олимпиадам и конкурсам разных уровней (школьных, окружных, городских, краевых, зональных, Российских) с ориентацией их на победу.