«Избранные вопросы математики»

Элективный курс для учащихся 9 классов Автор-составитель программы: Аввакумова Е. И. учитель математики, высшая кв. категория

2013 ГОД

Цель данного курса

- углубление знаний учащихся,
- развитие математического и логического мышления,
- оказание индивидуальной и систематической помощи девятикласснику при повторении курса алгебры и подготовке к экзаменам.

Задачи курса

- Ознакомить с дополнительными разделами учебного материала, с целью овладения конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для продолжения образования.
- Создать условия для того, чтобы ученик утвердился или отказался от сделанного им выбора направления дальнейшего учения и связанного с ним определенного вида профессиональной деятельности.
- Помочь девятикласснику, совершившему в первом приближении выбор образовательной области для более тщательного изучения, увидеть многообразие видов деятельности с ней связанных.

Основные формы проведения элективного курса.

- •лекции,
- •практические работы,
- •тренинги по использованию методов поиска решений.

Контроль и система оценивания.

- Контроль знаний учащихся осуществляется в виде самоконтроля, взаимоконтроля, индивидуальной консультации с преподавателем и пр.
- Учет достижений учащегося по окончании курса определяется по трёхбалльной системе: 1- прослушал курс; 2-усвоил на продвинутом уровне; 3- усвоил на высоком уровне. Учащиеся, успешно освоившие программу, получат зачет.
- В конце изучения каждой темы предусмотрено зачетное занятие в форме самостоятельной работы.

Содержание.

- Раздел 1. Системы уравнений и совокупность уравнений (3 часа)
- Раздел 2. Системы неравенств и совокупность неравенств (5 часа)
- Раздел 3. Рациональные неравенства. Метод интервалов (4 часа)
- Раздел 4. Модуль. (7 часов)
- Раздел 5. Двойной радикал (6 часов)
- Раздел 6. Параметры (9 часов)

Зачем нужен элективный курс?

• Занимаясь на элективном курсе, вы сможете разобраться, что обозначают данные математические символы.

Раздел 2. Системы неравенств и совокупность неравенств

$$\begin{cases} 0 < x \le 3, \\ x \le 1, \\ x > 2; \end{cases}$$

Раздел 4. Модуль.

$$|x+1| + |x-3| < x+4$$

$$||x-4|-2|=3$$

Раздел 5. Двойной радикал

$$\sqrt{7+4\sqrt{3}} = 2+\sqrt{3}$$

$$\sqrt{a+2\sqrt{a-1}}$$
;

К концу учебного курса вы будете знать, как

- решать рациональные неравенства методом интервалов.
- решать системы уравнений и совокупность уравнений.
- решать системы неравенств и совокупность неравенств.
- упрощать выражения, содержащие двойной радикал.
- решать уравнения и неравенства с модулем.,
- решать уравнения и неравенства с параметром

Приглашаем в иколу №6 (кабинет 4.7) на элективный курс по математике!!!