

Приложение к ООП ООО для 8 – 9 № 3.18.

Русская Православная Церковь (Московский Патриархат)
Козельская епархия

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Православная гимназия в г. Козельске»

РАССМОТРЕНО на заседании ШМО
Прот. №1 от 29. 08. 17.

ПРОВЕРЕНО И СОГЛАСОВАНО
заместитель директора по УВР
Шабурова Е. В.

ПРИНЯТО на педсовете
от 31.08. 2017 г.
протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ

Епископ Козельский и Людиновский,
Епархиальный архиерей Козельской
Епархии
Русской православной Церкви
(Московский Патриархат)

Введено в действие приказом директора
№ 1/8 от 1. 09.2017 г.

31. 08. 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

факультативного курса по математике «Практикум по решению тестовых заданий»

Срок реализации: 1 год (2017-2018 год)
1 час в неделю (за год 34 часа)

Составила программу
Четверикова О.Е,
учитель математики

Козельск, 2017

1. Пояснительная записка.

1.1. Нормативно-правовые и методические документы:

- Федеральный Закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 № 273 - ФЗ
- Федеральный компонент государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приложение к приказу Минобрнауки России от 5 марта 2004 года №1089) с изменениями
- приказ Министерства образования России от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для общеобразовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;
- СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. №189, зарегистрированных в Минюсте РФ 3.03.2011 г. №19993 (далее – СанПиН 2.4.2.2821-10)
- Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего образования и имеющих государственную аккредитацию, на 2016/17 учебный год
- Устав НОУ «Православная гимназия в г. Козельске»
- Основная образовательная программа ООО СОО (ФКГОС) НОУ «Православная гимназия в г. Козельске»
- Календарный учебный график НОУ «Православная гимназия в г. Козельске» в 2017 – 2018 учебном году
- Положение о рабочей программе учителя (по ФК ГОС)

1.2. Цели и задачи изучения курса.

Основные цели курса:

- диагностика проблемных зон;
- эффективное выстраивание стратегии и тактики систематического повторения;
- помочь приобрести опыт планирования деятельности, решения разнообразного класса задач курса, в том числе, требующих поиска путей и способов решения, ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в формате работ ГИА.

Задачи курса:

- повторить и закрепить знания, умения и навыки, полученные в 5-8 и 9 классах;
- развить способность самоконтроля: времени, поиска ошибок в планируемых проблемных заданиях;
- сформировать спокойное, уравновешенное отношение к экзамену;
- вести планомерную подготовку к экзамену;

- закрепить математические знания, которые пригодятся в обычной жизни и при продолжении образования;

1. 3. Место в учебном плане.

Рабочая программа в 9 классе рассчитана на 34 часа (1 час в неделю) в соответствии с ФБУП – 2004 и учебным планом НОУ «Православная гимназия в г. Козельске»

1.4. Срок реализации программы – 2017 – 2018 учебный год.

2.Содержание тем курса

Содержание курса включает в себя 24 темы:

1. Арифметические действия. Сравнение чисел.
2. Отношения. Пропорции.
3. Проценты.
4. Формулы.
5. Округление чисел.
6. Буквенные выражения.
7. Степень с целыми показателем.
8. Многочлены.
9. Алгебраические дроби.
10. Квадратные корни.
11. Линейные и квадратные уравнения.
12. Системы уравнений с двумя неизвестными.
13. Составление математической модели.
14. Неравенства с одной переменной и системы неравенств.
15. Числовые последовательности.
16. Исследование функций и построение графика.
17. Таблицы, диаграммы и графики.
18. Неравенства. Системы неравенств.
19. Алгебраические уравнения и системы нелинейных уравнений.
20. Решение иррациональных уравнений.
21. Тестовые задачи.
22. Задания, содержащие параметр.
23. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятности.
24. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятности.

В результате изучения курса обязательного занятия ученик должен ЗНАТЬ:

- Существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов;
- Как использовать математические формулы, уравнения и неравенства; примеры их применения для решения математических задач;
- Как математические определённые функции могут описывать реальные зависимости;
- Как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа.

Уметь:

- выполнять основные действия со степенями с целыми показателями, с многочленами с алгебраическими дробями; выполнять разложение многочленов на множители; выполнять тождественные преобразование рациональных выражений;
- применять свойства арифметических квадратных корней, для вычисления значений и преобразований числовых выражений;
- решать линейные, квадратные и рациональные уравнения, сводящие к ним, системы двух линейных неравенств и нелинейные системы;
- решать тестовые задачи алгебраическим методом, интерпретировать полученный результат, проводить обзор решений, исходя из формулировки задачи;
- распознавать арифметические и геометрические прогрессии; находить значения функции, использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

3. Календарно-тематическое планирование.

Факультатив «Практикум по решению тестовых заданий» 34 ч. в год, 1 ч. в неделю.

№ п/п	тема	Кол-во часов	дата	
			дата	примечания
1.	Арифметические действия. Сравнение чисел.	1	02.09	
2.		1	09.09	
3.	Отношения. Пропорции.	1	16.09	
4.		1	23.09	
5.	Проценты.	1	30.09	
6.		1	07.10	
7.	Числовые подстановки в буквенные выражения. Формулы	1	14.10	
8.		1	21.10	
9.	Приближенные значения. Округление чисел.	1	28.10	
10.	Буквенные выражения.	1	11.11	
11.	Степень с целым показателем.	1	18.11	
12.	Многочлены. Преобразование выражений.	1	25.11	
13.	Алгебраические дроби	1	02.12	
14.		1	09.12	
15.	Квадратные корни.	1	16.12	
16.		1	23.12	
17.	Линейные и квадратные уравнения.	1	30.12	
18.		1	13.01	
19.	Системы двух уравнений с двумя неизвестными.	1	20.01	
20.		1	27.01	
21.	Составление математической модели по условию задачи.	1	03.02	
22.	Неравенства с одной переменной и системы неравенств.	1	10.02	
23.		1	24.02	
24.	Числовые последовательности. Арифметическая и геометрическая прогрессии.	1	03.03	
25.	Исследование функции и построение графика.	1	10.03	
26.		1	17.03	
27.	Представление данных в виде таблиц, диаграмм и графиков.	1	24.03	
28.	Решение неравенств. Неравенств, содержащие переменную под знаком модуля.	1	31.03	
29.		1	14.04	
30.	Алгебраические уравнения и системы нелинейных уравнений.	1	21.04	
31.	Решение иррациональных уравнений и уравнений, содержащих неизвестное под знаком модуля.	1	28.04	
32.	Тестовые задачи.	1	05.05	
33.	Задания, содержащие параметры.	1	12.05	
34.	Элементы комбинаторики, статистики и	1	19.05	

4. Учебно-методическое обеспечение

Литература:

1. *Ф. Ф. Лысенко.* Алгебра 9 класс. Тематические тесты для подготовки к государственной итоговой аттестации. Учебно-методическое пособие. Издательство «Легион-М», Ростов-на-Дону. 2009.
2. *Математика.* 9-й класс. Подготовка к ГИА – 2014 . учебно – методическое пособие /Под ред. Ф.ФЛысенко. С.Ю Кулабухова.- Ростов- на-Дону :Легион 2013. – 304 с. – (ГИА – 9)
3. Учебники 5 -9 классов