Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа с.Онор
муниципального образования городской округ «Смирныховский»
Сахалинской области

Утверждена
приказом директора
от «23» августа 2023 г. № 185
Т.Н. Сковородко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2EAECD62BEEB4BEE8E5154F49AFB1B91
Владелец: Сковородко Татьяна Николаевна
Действителен: с 08.06.2023 до 31.08.2024

Рабочая программа
элективного курса
«Технология работы с контрольно-измерительными материалами»
для обучающихся 11 класса

Планируемые результаты освоения обучающимися программы элективного курса «Технология работы с контрольно-измерительными материалами», 11 класс

Личностные результаты

1) точно и грамотно формулировать теоретические положения и излагать собственные рассуждения в ходе решения заданий;

2) уверенно решать задачи на вычисление, доказательство и построение графиков функций;

3) применять свойства геометрических преобразований к построению графиков функций. На основе поставленных задач предполагается, что учащиеся достигнут следующих результатов:

- Овладеют общими универсальными приемами и подходами к решению заданий теста.
- Усвоят основные приемы мыслительного поиска.
- Выработают умения:
  - самоконтроль времени выполнения заданий;
  - оценка объективной и субъективной трудности заданий и, соответственно, разумный выбор этих заданий;
  - прикидка границ результатов;
  - прием «спирального движения» (по тесту).
  - решать задания, по типу приближенных к заданиям ЕГЭ

Содержание элективного курса

Рассматриваемый материал курса разбит на блоки. В начале каждой темы блока приводятся краткие теоретические сведения, затем на типовых задачах разбираются различные методы решения задач, уравнений, систем уравнений и неравенств.

В конце блока предлагаются задания на отработку приведённых способов решения. Для проверки усвоения материала проводятся тесты с задачами различной трудности.

1 блок. Решение текстовых задач

Общие подходы к решению текстовых задач. Задачи на движение, на проценты и на сложные проценты, на смеси и сплавы, практико-ориентированные задачи

2 блок. Графики

Работа с графиками, схемами, таблицами

3 блок. Геометрия. Планиметрия

Геометрические конфигурации, наиболее часто встречающиеся в задачах школьного курса: касающиеся окружности, пересекающиеся окружности, вписанные и описанные окружности. Способы нахождения различных элементов геометрических фигур – медиан, высот, биссектрис треугольника, радиусов вписанных и описанных окружностей. Методы решения геометрических задач.

4 блок: Числовые и буквенные выражения

Виды числовых и алгебраических выражений. Значение числового и алгебраического выражения. Способы упрощения числовых и алгебраических выражений.

5 блок: Уравнения

Линейные и квадратные уравнения. Дробно – рациональные уравнения. Иррациональные уравнения. Тригонометрические уравнения. Показательные уравнения. Логарифмические уравнения. Уравнения с модулем.

6 блок Неравенства

Рациональные неравенства. Иррациональные неравенства. Тригонометрические неравенства. Показательные неравенства. Логарифмические неравенства. Комбинированные неравенства. Неравенства с модулем.

7 блок: Математический анализ

Область определения и множество значений функции. Периодичность, возрастание (убывание), экстремумы функции. Наибольшее (наименьшее) значение функции. Ограниченность, сохранение знака функции.

8 блок. Стереометрия

Расстояние от точки до прямой. Расстояние от точки до плоскости. Расстояние между прямыми. Расстояние между прямой и плоскостью, между плоскостями. Тела и поверхности вращения.

Тематическое планирование

	Тема	Кол-во час.	Формы проведения		
			лекция	практика	контроль
1 блок					
	Решение текстовых задач	6	0,5	5,5	тест
2 блок					
	Элементарные графики и статистическая обработка информации	2	0,5	1,5	тест
3 блок					
	Геометрия. Планиметрия	5	05	4,5	тест
4 блок					
	Числовые и алгебраические выражения	4	0,5	3,5	тест
5 блок					
	Уравнения и системы уравнений	9		9	тест
6 блок					
	Неравенства	3		3	тест
7 блок					
	Математический анализ	3	0,5	2,5	тест
	8 блок				
	Геометрия. Стереометрия	1	0,5	0,5	тест
	Итоговый урок	1		1	тест
	Итого	34	3	31	

Литература

1.Ресурсы ИНТЕРНЕТ

2. Шестаков С.А., Захаров П.И. ЕГЭ 2014. Математика. Задача С1/Под ред. А.Л. Семёнова и И.В. Ященко. – М.:МЦНМО, 2014. – 120с

3. Шестаков С.А., Захаров П.И. ЕГЭ 2014. Математика. Задача С2/Под ред. А.Л. Семёнова и И.В. Ященко. – М.:МЦНМО, 2014. – 120с

4. Шестаков С.А., Захаров П.И. ЕГЭ 2014 Математика. Задача С3/Под ред. А.Л. Семёнова и И.В. Ященко. – М.:МЦНМО, 2014. – 120с

5. Лаппо, Л.Д. ЕГЭ 2014. Математика. Практикум по выполнению типовых тестовых заданий ЕГЭ/Л.Д.Лаппо, М.А. Попов. – М.: Издательство «Экзамен», 2014. – 63,с. (Серия «ЕГЭ. Практикум»)

6. ЕГЭ 2014. Математика. Типовые тестовые задания/ И.Р. Высоцкий, Д.Д. Гущин, П.И. Захаров, В.С. Панферов, С.Е. Посицельский, А.В. Семёнов, А.Л. Семёнов, М.А. Семёнова, И.Н. Сергеев, В.А. Смирнов, С.А. Шестаков, Д.Э.Шноль, И.В. Ященко; под ред. А.Л. Семёнова, И.В. Ященко. – М.: Издательство «Экзамен», 2014. – 55, с. (Серия «ЕГЭ 2011. Типовые тестовые задания»)

7. ЕГЭ 2014. Математика: тренировочные задания/ Т.А. Корешкова, В.В. Мирошин, Н.В. Шевелёва. – М.: Эксмо, 2014. – 80 с. – (ЕГЭ. Тренировочные задания).

8. ЕГЭ – 2014. Математика: типовые экзаменационные варианты: 30 вариантов/под ред. А.Л.Семёнова, И.В. Ященко. – М.: Национальное образование, 2014. – 240 с. – (ЕГЭ-2011. ФИПИ – школе)

9. ЕГЭ: 3000 задач с ответами по математике. Все задания группы В/ А.Л. Семёнов, И.В. Ященко и др. – М.: Издательство «Экзамен», 2014