Триложение
содержательному разделу
основной образовательной программы основного общего образования, утвержденной программы основного общего образования, утвержденной программы № 6 от «20» марта 2017 № 88 - п
Рабочая программа учебного курса
«Приемы решения математических задач» для 7 класса
Составители: школьное метолическое объединение учителей

математики

1. Планируемые результаты освоения учебного курса «Приемы решения математических задач» для 7 класса

Личностные результаты:

- 1) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
 - 2) формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- 3) формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нём взаимопонимания;
- 4) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, учебно-исследовательской, творческой деятельности.

Метапредметные результаты:

- 1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- 2) умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
 - 4) умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- 5) владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- 6) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы.

Предметные результаты:

- 1) развитие умений работать с учебным математическим текстом, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
- 2) овладение умением моделировать реальные ситуации на языке алгебры, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры, интерпретировать полученный результат.

2. Содержание учебного курса «Приемы решения математических задач» для 7 класса

Решение текстовых задач

Общие сведения о задачах. Что значит решить задачу. Методы анализа задачи и поиска решения.

Схематизация и моделирование при решении текстовых задач. Задачи на совместную работу («на бассейны», совместное движение).

Задачи на среднюю скорость движения. Задачи на движение по реке. Задачи на смеси. Задачи на доли и проценты.

Уравнения. Системы уравнений.

Линейные уравнения, сущность их решения. Решение рациональных уравнений методом разложения на множители. Системы уравнений задач с помощью систем уравнений.

Введение в теорию вероятности.

События и их вероятности. Комбинаторные задачи.

3. Тематическое планирование с указанием часов, отводимых на изучение каждой темы

Номер	Наименование раздела, темы урока	количество
урока		часов
1	Схематизация и моделирование при решении текстовых задач.	1
2	Схематизация и моделирование при решении текстовых задач.	1
3	Задачи на совместную работу («на бассейны», совместное движение).	1

4	Задачи на совместную работу («на бассейны», совместное движение).	1
5	Задачи на совместную работу («на бассейны», совместное движение).	1
6	Задачи на среднюю скорость движения.	1
7	Задачи на среднюю скорость движения.	1
8	Зачетное занятие №1.	1
9	Задачи на движение по реке.	1
10	Задачи на движение по реке.	1
11	Задачи на смеси.	1
12	Задачи на смеси.	1
13	Задачи на смеси.	1
14	Задачи на доли и проценты.	1
15	Задачи на доли и проценты.	1
16	Зачетное занятие №2.	1
17	Линейные уравнения, сущность их решения.	1
18	Линейные уравнения, сущность их решения.	1
19	Решение рациональных уравнений методом разложения на множители.	1
20	Решение рациональных уравнений методом разложения на множители.	1
21	Системы уравнений.	1
22	Системы уравнений.	1
23	Системы уравнений.	1
24	Системы уравнений.	1
25	Решение задач с помощью систем уравнений.	1
26	Решение задач с помощью систем уравнений.	1
27	Зачетное занятие №3.	1
28	События и их вероятности.	1
29	События и их вероятности.	1
30	События и их вероятности.	1
31	Комбинаторные задачи.	1
32	Комбинаторные задачи.	1
33	Комбинаторные задачи.	1
34	Зачетное занятие № 4.	1
35	Итоговое занятие в форме защиты творческих портфолио	1