

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 105»
Ленинского района города Саратова

<p>«Согласовано» Заместитель директора по УР Л.Г. Горякина</p>	<p>«Утверждаю» Директор МОУ «СОШ №105» И.С. Шувалова Приказ № 964 от 02.10. 2023 г</p>
---	---

Рабочая программа по курсу

«Математика»

возраст обучающихся 11-18 лет

Пояснительная записка

Математика занимает особое место в образовании человека, что определяется безусловной практической значимостью математики, её возможностями в развитии и формировании мышления человека, её вкладом в создание представлений о научных методах познания действительности. Являясь частью общего образования, среди предметов, формирующих интеллект, математика находится на первом месте.

Программа курса для предоставления платных дополнительных образовательных услуг специального курса «Математика» рассчитана на учащихся, склонных к занятиям математикой и желающих повысить свой математический уровень, расширить математические знания.

Программа специального курса «Математика» является частью интеллектуально-познавательного направления образования и расширяет содержание программ общего образования.

Актуальность данной программы заключается в ее четкой логической структуре, гармоничном сочетании строгих математических фактов и занимательности, что позволяет расширить и углубить изучаемый материал. Важно подготовить учащихся к таким видам работы, которые не являются для них новыми, но представляют определенную сложность, без знания которых невозможно изучение математики и смежных предметов на старшей ступени.

Цель программы: обобщение и систематизация, расширение и углубление знаний учащихся.

Задачи:

- сформировать навыки применения полученных знаний при решении задач различной сложности;
- сформировать навыки самостоятельной работы, работы в малых группах;
- сформировать навыки работы со справочной литературой, с компьютером;
- сформировать умения и навыки исследовательской работы;
- способствовать развитию алгоритмического мышления учащихся;
- способствовать формированию познавательного интереса к математике.

Программа курса для предоставления платных дополнительных образовательных услуг специального курса «Математика» рассчитана на один год в объеме 28 часов (занятия с октября по апрель). Содержание курса предусматривает индивидуальную и коллективную работу учащихся и предполагает работу с разными источниками информации.

Планируемые результаты

Данная программа позволит:

- получить дополнительные представления о приемах и подходах к решению заданий в их широком спектре применений;
- развить познавательные интересы, творческие способности учащихся, основные приемы мыслительного поиска;
- приобрести опыт самостоятельного поиска, анализа при решении задач;
- выработать умения: самоконтроль времени выполнения заданий; оценка объективной и субъективной трудности заданий и, соответственно, разумный выбор этих заданий; прикидка границ результатов;
- сделать сознательный выбор учащимся профиля обучения на старшей ступени.

Содержание курса

Профессии и математика
Математика в быту
Математика в химии и биологии
Математика в литературе
Математика в физических явлениях
Решение задач «Геометрия и архитектура»
Геометрия и реальная жизнь
Проценты в нашей жизни
Решение логических задач
Задачи на смеси, сплавы

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов, тем	Часы учебного времени
1	Профессии и математика	3
2	Математика в быту	3
3	Математика в химии и биологии	3
4	Математика в литературе	2
5	Математика в физических явлениях	3
6	Решение задач «Геометрия и архитектура»	2
7	Геометрия и реальная жизнь	3
8	Проценты в нашей жизни	3
9	Решение логических задач	4
10	Задачи на смеси, сплавы	2
Итого:		28

Календарно-тематический план

№ п/п	Дата проведения				Темы
	план		факт		
1.					Профессии и математика
2.					Профессии и математика
3.					Профессии и математика
4.					Математика в быту
5.					Математика в быту
6.					Математика в быту
7.					Математика в химии и биологии
8.					Математика в химии и биологии
9.					Математика в химии и биологии
10.					Математика в литературе
11.					Математика в литературе
12.					Математика в физических явлениях
13.					Математика в физических явлениях
14.					Математика в физических явлениях
15.					Решение задач «Геометрия и архитектура»
16.					Решение задач «Геометрия и архитектура»
17.					Геометрия и реальная жизнь
18.					Геометрия и реальная жизнь
19.					Геометрия и реальная жизнь
20.					Проценты в нашей жизни
21.					Проценты в нашей жизни
22.					Проценты в нашей жизни
23.					Решение логических задач
24.					Решение логических задач
25.					Решение логических задач
26.					Решение логических задач
27.					Задачи на смеси, сплавы
28.					Задачи на смеси, сплавы

