МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент образования мэрии города Новосибирска
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска
«Средняя общеобразовательная школа №3 имени Бориса Богаткова»

РАССМОТРЕНО
педагогическим Советом
МБОУ СОШ №3

Протокол №1
от «2__» августа 2026 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор
МБОУ СОШ №3

_____
А.А. Раевская
Приказ№
от «2___» августа 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 346662)

курса внеурочной деятельности
«Подготовка к ЕГЭ базового уровня»
для обучающихся 10 –11 классов

Пояснительная записка

Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности «Подготовка к ЕГЭ базового уровня» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и с учетом Федеральной образовательной программы среднего общего образования.

Программа рассчитана на 68 часов. Она предназначена для повышения эффективности подготовки учащихся 10 - 11 классов к итоговой аттестации по предмету математика базовая за курс полной средней школы и предусматривает их подготовку к дальнейшему математическому образованию.

Данная программа по курсу внеурочной деятельности «Подготовка к ЕГЭ базового уровня» в 10 -11 классах рассчитана на учеников общеобразовательного класса, желающих подготовиться к сдаче ЕГЭ базового уровня. В результате изучения этого курса будут использованы приемы парной, групповой деятельности для осуществления элементов самооценки, взаимооценки, умение работать с математической литературой и выделять главное.

Данная программа дает возможность достаточно полно повторить (отработать) комплекс умений и навыков по предмету:

− уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни;
− уметь выполнять вычисления и преобразования;
− уметь решать уравнения и неравенства;
− уметь выполнять действия с функциями;
− уметь выполнять действия с геометрическими фигурами;
− уметь строить и исследовать математические модели.

Цель курса: на основе коррекции базовых математических знаний учащихся совершенствовать математическую культуру и творческие способности учащихся.

Курсу отводится 1 час в неделю.

Умения и навыки учащихся, формируемые курсом:

- навык самостоятельной работы с таблицами и справочной литературой;
- составление алгоритмов решения типичных задач;
- умения решать тригонометрические, показательные и логарифмические уравнения и неравенства;

Особенности курса:

1. Краткость изучения материала.
2. Практическая значимость для учащихся.

Содержание курса

1. Решение текстовых задач. Округление с недостатком. Округление с избытком.
2. Размеры и единицы измерения
3. Чтение графиков и диаграмм
4. Формулы, вычисление по формулам
5. Решение задач на вероятность
6. Анализ графиков и таблиц
7. Анализ графиков и таблиц
8. Анализ утверждений
9. Решение задач практического характера
10. Прикладная планиметрия
11. Прикладная стереометрия
12. Планиметрия
13. Стереометрия
14. Действия с дробями
15. Решение текстовых задач. Проценты.
16. Действия с дробями. степенями, логарифмами, корнями
17. Решение простейших уравнений
18. Числа и неравенства
19. Цифровая запись числа
20. Текстовые задачи
21. Задачи на смекалку

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА
«ПРАКТИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИКА»
10 КЛАСС (34 часа в год, 1ч. в неделю)

№ п/п	Тема урока	Содержание урока	Кол-во часов	Дата проведения	Домашнее задание	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
1.	***Входное тестирование***	*Вариант ЕГЭ база за 2024 год реальный за 31.05.2024 г.*	1		Карточка (задание по ссылке)	• Устанавливать доверительные отношения между учителем и обучающимися, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, • Привлекать внимание обучающихся к обсуждаемой на уроке информации, активизации познавательной деятельности обучающихся; • Побуждать обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (обучающимися); • Побуждать обучающихся соблюдать на уроке принципы
2.	**Действия с дробями**	*Прототипы задания №14 (Уметь выполнять вычисления и преобразования)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
3.	**Размеры и единицы измерения**	*Прототипы задания №2 (Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
4.	**Чтение графиков и диаграмм**	*Прототипы задания №3 (Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
5.	***Пробник №1***	*Вариант ЕГЭ база за 2024 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
6.	**Решение текстовых задач. Округление с недостатком. Округление с избытком.**	*Прототипы задания №1 (Уметь выполнять вычисления и преобразования)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
7.	**Решение задач практического характера**	*Прототипы задания №9 (Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
8.	**Решение текстовых задач. Проценты.**	*Прототипы задания №15 (Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
9.	***Пробник №2***	*Вариант ЕГЭ база за 2024 -2025 учебный год*	1		Карточка (задание по ссылке)	

№ п/п	Тема урока	Содержание урока	Кол-во часов	Дата проведения	Домашнее задание	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
10.	**Формулы, вычисление по формулам**	*Прототипы задания №4 (Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни)*	1		Карточка (задание по ссылке)	учебной дисциплины и самоорганизации;; • Организовывать работу обучающихся с социально значимой информацией по поводу получаемой на уроке социально значимой информации – обсуждать, высказывать мнение; • Применять на уроке интерактивные формы работы с обучающимися: включение в урок игровых процедур, которые способствуют налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, • Организовывать шефство мотивированных обучающихся над их неуспевающими одноклассниками, дающее обучающимся социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;
11.	**Решение задач на вероятность**	*Прототипы задания №5 (Уметь строить и исследовать простейшие математические модели)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
12.	**Прикладная планиметрия**	*Прототипы задания №10 (Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
13.	***Пробник №3***	*Вариант ЕГЭ база за 2024 -2025 учебный год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
14.	**Решение простейших уравнений**	*Прототипы задания № 17 (Уметь решать уравнения и неравенства)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
15.	**Анализ графиков и таблиц**	*Прототипы задания №6 (Уметь выполнять действия с функциями)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
16.	***Пробник №4***	*Вариант ЕГЭ база за 2024 -2025 учебный год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
17.	**Выбор оптимального варианта**	*Прототипы задания №8(Уметь строить и исследовать простейшие математические модели)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
18.	**Планиметрия**	*Прототипы задания №12 (Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
19.	**Прикладная стереометрия**	*Прототипы задания №11 (Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
20.	**Стереометрия**	*Прототипы задания №13 (Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
21.	***Пробник №5***	*Вариант ЕГЭ база за 2024 -2025 учебный год*	1		Карточка (задание по ссылке)	

№ п/п	Тема урока	Содержание урока	Кол-во часов	Дата проведения	Домашнее задание	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
22.	**Стереометрия**	*Прототипы задания №16 (Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)*	1		Карточка (задание по ссылке)	• Организовывать индивидуальную учебную деятельность • Применять на уроке интерактивные формы работы с обучающимися: включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний.
23.	**Стереометрия**	*Прототипы задания №16 (Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
24.	**Числа и неравенства**	*Прототипы задания №18 (Уметь решать уравнения и неравенства)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
25.	***Пробник №6***	*Вариант ЕГЭ база за 2024 -2025 учебный год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
26.	**Текстовые задачи**	*Прототипы задания №20 (Уметь строить и исследовать простейшие математические модели)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
27.	**Текстовые задачи**	*Прототипы задания №20 (Уметь строить и исследовать простейшие математические модели)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
28.	***Пробник №7***	*Вариант ЕГЭ база за 2024 -2025 учебный год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
29.	**Цифровая запись числа**	*Прототипы задания №19 (Уметь выполнять вычисления и преобразования)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
30.	**Анализ графиков**	*Прототипы задания №7 (Уметь выполнять действия с функциями)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
31.	***Пробник №8***	*Вариант ЕГЭ база за 2024 -2025 учебный год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
32.	**Действия с числами, логарифмами, корнями, степенями**	*Прототипы задания №16 (Уметь выполнять вычисления и преобразования)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
33.	**Задачи на смекалку**	*Прототипы задания №21*	1		Карточка (задание по ссылке)	
34.	***Пробник №9***	*Вариант ЕГЭ база за 2024 -2025 учебный год*	1		Карточка (задание по ссылке)	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА
«ПРАКТИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИКА»
11 КЛАСС (34 часа в год, 1ч. в неделю)

№ п/п	Тема урока	Содержание урока	Кол-во часов	Дата проведения	Домашнее задание	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
1.	***Входное тестирование***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год реальный*	1		Карточка (задание по ссылке)	• Устанавливать доверительные отношения между учителем и обучающимися, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, • Привлекать внимание обучающихся к обсуждаемой на уроке информации, активизации познавательной деятельности обучающихся; • Побуждать обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (обучающимися);
2.	**Действия с дробями, Размеры и единицы измерения**	*Прототипы задания №14 Прототипы задания №2*	1		Карточка (задание по ссылке)	
3.	***Пробник №1***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
4.	**Чтение графиков и диаграмм Анализ графиков и таблиц**	*Прототипы задания №3 Прототипы задания №7 Прототипы задания №6*	1		Карточка (задание по ссылке)	
5.	***Пробник №2***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
6.	**Решение задач практического характера**	*Прототипы задания №9 Прототипы задания №10(Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
7.	***Пробник №3***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
8.	**Планиметрические задачи**	*Прототипы задания №12 (Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами)*	1		Карточка (задание по ссылке)	
9.	***Пробник №4***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
10.	**Решение текстовых задач. Округление с недостатком.**	*Прототипы задания №1 Прототипы задания №15*	1		Карточка (задание по ссылке)	

№ п/п	Тема урока	Содержание урока	Кол-во часов	Дата проведения	Домашнее задание	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
	Округление с избытком. Проценты.					• Побуждать обучающихся соблюдать на уроке принципы учебной дисциплины и самоорганизации;; • Организовывать работу обучающихся с социально значимой информацией по поводу получаемой на уроке социально значимой информации – обсуждать, высказывать мнение; • Применять на уроке интерактивные формы работы с обучающимися: включение в урок игровых процедур, которые способствуют налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, • Организовывать шефство мотивированных обучающихся над их неуспевающими одноклассниками, дающее обучающимся социально значимый опыт
11.	***Пробник №5***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
12.	**Формулы, вычисление по формулам Цифровая запись числа**	*Прототипы задания №4Прототипы задания №19*	1		Карточка (задание по ссылке)	
13.	***Пробник №6***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
14.	**Решение задач на вероятность Выбор верных суждений при определенном условии**	*Прототипы задания №5 Прототипы задания №8*	1		Карточка (задание по ссылке)	
15.	***Пробник №7***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
16.	**Прикладная стереометрия**	*Прототипы задания №13Прототипы задания №11*	1		Карточка (задание по ссылке)	
17.	***Пробник №8***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
18.	**Текстовые задачи**	*Прототипы задания №20*	1			
19.	***Пробник №9***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
20.	**Текстовые задачи**	*Прототипы задания №20*	1		Карточка (задание по ссылке)	
21.	***Пробник №10***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
22.	**Решение простейших уравнений Числа и неравенства**	*Прототипы задания №18 Прототипы задания №17 Прототипы задания №16*	1		Карточка (задание по ссылке)	

№ п/п	Тема урока	Содержание урока	Кол-во часов	Дата проведения	Домашнее задание	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
23.	***Пробник №11***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	сотрудничества и взаимной помощи; • Организовывать индивидуальную учебную деятельность • Применять на уроке интерактивные формы работы с обучающимися: включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний.
24.	**Задачи на смекалку**	*Прототипы задания №21*	1		Карточка (задание по ссылке)	
25.	***Пробник №12***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
26.	***Пробник №13***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
27.	***Пробник №14***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
28.	***Пробник №15***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
29.	***Пробник №16***	*Вариант ЕГЭ база за 2026год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
30.	***Пробник №17***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
31.	***Пробник №18***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
32.	***Пробник №19***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
33.	***Пробник №20***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	
34.	***Пробник №21***	*Вариант ЕГЭ база за 2026 год*	1		Карточка (задание по ссылке)	

Список литературы

Математика. ЕГЭ 2019-2024 г.