

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «БОБРОВСКАЯ СРЕДНЯЯ
ШКОЛА-ДЕТСКИЙ САД» МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «УЕМСКАЯ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА»**

РАССМОТРЕНО
Педагогический совет
председатель
Тюрин Илья Владимирович
Протокол №1
от 31.08.2026

УТВЕРЖДЕНО
директор школы

Тюрин Илья Владимирович
Приказ №295-01/06
от 31.08.2026



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Практикум по математике»

для обучающихся 8 класса

Боброво 2026

Рабочая программа учебного курса «Решение практико-ориентированных задач по математике» для 8 класса разработана в соответствии с требованиями к результатам основного общего образования. Программа ориентирована на использование учебно-методического комплекта А.Г Мерзляка.

Согласно учебному плану в 8 классах на изучение учебного курса по математике «Решение практико-ориентированных задач» отводится 34 часа, 1 час в неделю

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Тема 1. Форматы листов бумаги- 4 часа

Уметь выбирать необходимую информацию из предложенной таблицы, находить площадь листов различных форматов

Тема 2. Стоимость мобильной связи и интернета- 3 часа

Задачи про стоимость мобильной связи, про выбор оптимального тарифа в зависимости от минут и гигабайт, работа с графиками и таблицами

Тема 3. Квартиры- 3 часа

Задачи про план-схему двухкомнатной квартиры, нахождение и сравнение площадей разных комнат, уметь определять на сколько % площадь одной комнаты больше площади другой.

Тема 4 Печи - 3 часа

Установка печи в бане, эксплуатация какой печи обойдется экономически более выгодной дровяной или электрической.

Тема 5. Земельные участки - 3 часа

Задачи про земельные участки, экономическое обоснование выбора установки газового или дровяного отопления.

Тема 6. Террасированные участки – 3 часа

Задачи про устройство террас-грядок на горном склоне и урожайность сельскохозяйственных культур.

Тема 7. Полис ОСАГО- 3 часа

Задачи про ОСАГО, страховые случаи дорожных ситуаций и автолюбителей.

Тема 8. Автомобильные шины- 3 часа

Нахождение диаметра и радиуса автомобильной шины, составление формулы диаметра колеса по тексту задачи, уметь расшифровывать маркировку шины из данного текста, а также применять полученные данные к решению задачи.

Тема 9. Путешествия- 5 часа

Уметь применять формулу пути, выражать из данной формулы время и скорость; применять теорему Пифагора при нахождении расстояния между двумя точками, рассчитывать стоимость

потребительской корзины в различных населенных пунктах и выбирать наиболее оптимальный вариант.

Тема 10. Метро- 4 часа

Про схемы метро, вычисление длины кольцевой линии и отдельных веток метро от одной станции до другой; расчет наиболее дешевой поездки по различным видам проездных карт

Итого 34 часа

ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА ПО МАТЕМАТИКЕ «РЕШЕНИЕ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЗАДАЧ»

-Формирование навыков поиска математического метода, алгоритма и поиска решения практико-ориентированных задач;

-формирование навыка решения определенных типов задач в структуре задач ОГЭ;

-уметь работать с таблицами, со схемами, с текстовыми данными; уметь преобразовывать знаки и символы в доказательствах и применяемых методах для решения образовательных задач;

-приводить в систему, сопоставлять, обобщать и анализировать информационные компоненты математического характера и уметь применять законы и правила для решения конкретных задач;

-выделять главную и избыточную информацию, производить смысловое сжатие математических фактов, совокупности методов и способов решения; уметь представлять в словесной форме, используя схемы и различные таблицы, графики и диаграммы, карты понятий и кластеры, основные идеи и план решения той или иной математической задачи;

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема занятий	Количество часов
	Тема 1. Форматы листов бумаги	4 часа
	Виды практико-ориентированных задач в ОГЭ по математике;	1
	Задачи про формат листов	1
	Задачи про формат листов	1
	Задачи про формат листов	1
	Тема 2. Стоимость мобильной связи и интернета	3 часа
	Задачи про стоимость мобильной связи и интернета	1
	Задачи про стоимость мобильной связи и интернета	1
	Задачи про выбор оптимального тарифа в зависимости от минут и гигабайт	1
	Тема 3. Квартыры	3 часа
	Задачи про план-схему двухкомнатной квартиры	1
	Задачи на нахождение и сравнение разных комнат	1
	Задачи на нахождение разности площадей комнат в процентах	1
	Тема 4. Печи	3 часа
	Задачи про эксплуатацию дровяной и электрической печи	1

	Задачи про эксплуатацию дровяной и электрической печи	1
	Задачи про эксплуатацию дровяной и электрической печи	1
Тема 5. Земельные участки		3 часа
	Задачи про дачные участки	1
	Задачи про экономическое обоснование выбора дровяного или электрического отопления	1
	Задачи про экономическое обоснование выбора дровяного или электрического отопления	1
Тема 6. Террасированные участки		3 часа
	Задачи про устройство террас-грядок на горном склоне	1
	Задачи про устройство террас-грядок на горном склоне	1
	Задачи про урожайность сельскохозяйственных культур.	1
Тема 7. Полис ОСАГО		3 часа
	Задачи про ОСАГО	1
	Задачи про ОСАГО	1
Тема 8. Автомобильные шины		3 часа
	Задачи на нахождение диаметра и радиуса автомобильной шины	1
	Задачи на нахождение диаметра и радиуса автомобильной шины	1
	Задачи на нахождение диаметра и радиуса автомобильной шины	1
Тема 9. Путешествия		5 часов
	Задачи на нахождение расстояния между двумя населенными пунктами	1
	Задачи на нахождение средней скорости движения туристов	1
	Задачи на нахождение времени движения, перевод одних единиц измерения в другие.	1
	Задачи на нахождение времени движения, перевод одних единиц измерения в другие.	1
	Вычисление стоимости потребительской корзины в различных населенных пунктах и умение выбирать наиболее выгодный вариант.	1
Тема 10. Метро		4 часа
	вычисление длины кольцевой линии и отдельных веток метро от одной станции до другой	1
	вычисление длины кольцевой линии и отдельных веток метро от одной станции до другой	1
	Расчет наиболее дешевой поездки по различным видам проездных карт	1
	Расчет наиболее дешевой поездки по различным видам проездных карт	1
ИТОГО: 34		