На основании документа: Приложение к методическому письму Министерства образования и науки Челябинской области от 06.06.2017. № 1213/5227 «О преподавании учебного предмета «Математика» в 2019-2020 учебном году» в Рабочую программу включены уроки НРЭО в объёме 10% от общего количества часов.

*Математика 9 класс*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ урока** | **Тема урока** | **НРЭО** |
| 1. | 20 | Г. Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач. | «Мировая карта полётов»: решение задач ,связанныхс полётом самолётов над Уралом. |
| 2. | 36. | Г. Простейшие задачи в координатах. | Величины архитектурных сооружений Челябинска. |
| 3. | 39 | А. Функция . | Решение задач с использованием данных предприятий металлургической и сельскохозяйственной промышленности Челябинска и Челябинской области. |
| 4. | 66 | Г. Теорема о площади треугольника | Решение задач с использованием показателей сельскохозяйственной деятельности в Челябинской области |
| 5. | 70 | А.Решение неравенств методом интервалов. | Решение задач с использованием экологических данных Челябинска. |
| 6. | 88 | А.Решение задач с помощью систем уравнений второй степени, с элементами геометрии. | Решение задач с использованием показателей сельскохозяйственной деятельности в Челябинской области |
| 7. | 89 | А.Решение задач с помощью систем уравнений второй степени на работу. | Решение задач с использованием данных промышленных предприятий Челябинской области |
| 8. | 94 | А.Решение задач с помощью систем уравнений второй степени на движение. | По дорогам и рекам Урала. |
| 9. | 98 | Г. Построение правильных многоугольников. | Челябинск-центр Глобальной Сети городов и святилищ. |
| 10. | 125 | А.Формула n-го члена геометрической прогрессии. | Какой банк Челябинска выбрать? Сравнение доходов от вкладов по прцентам. |
| 11. | 132 | Г. Наложения и движения. | Осевая и центральная симметрии в архитектуре Челябинска. |
| 12. | 137 | А.Примеры комбинаторных задач. | Статистические сведения об этносе Челябинской области. |
| 13. | 140 | Г. Поворот. Параллельный перенос. | Параллельный перенос и поворот в архитектуре Челябинска |
| 14. | 150 | Г. Предмет стереометрии. Многогранник. | Стереометрия в арт-объектах Челябинска. |
| 15. | 153 | А.Относительная частота случайного события | Решение задач с использованием сведений Челябинского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды |
| 16. | 154 | А.Относительная частота случайного события.. | Южно-Уральские лотереи |
| 17. | 156 | Г. Объем тела. Свойства прямоугольного параллелепипеда | Геометрические формы зданий Челябинска. |
| 18. | 177 | А.Задачи на проценты | Решение задач на проценты с использованием данных о флоре и фауне Ильменского заповедника |
| 19. | 193 | А.Решение текстовых задач | Решение задач с использованием демографических показателей Челябинской области |
| 20. | 196 | А.Решение текстовых задач на работу. | Решение задач с использованием данных промышленных предприятий Челябинской области |
| 21. | 200 | Г. Длина окружности и площадь круга | Решение задач с использованием показателей сельскохозяйственной деятельности в Челябинской области |