# КЛАСС 10

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ по курсу «Эрудит» модуль «В мире математики»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  урока п/п | Дата прохождения урока | Раздел программы,  тема урока | Номер параграфа в учебном пособии | Дистанционный образовательный ресурс | Домашнее задание  для обучающихся | Дополнительный контроль |
| 1 | 1-я нед. сентября | Введение. Знакомство со структурой экзамена. Форма бланка ЕГЭ по математике. Баллы за задания и отметка за экзамен. |  | 1. <https://mathb-ege.sdamgia.ru/manual> 2. <https://www.ege.spb.ru/index.php?option=com_k2&view=item&layout=item&id=33&Itemid=192> |  |  |
| 2 | 2-я нед. сентября | Цифровая запись числа |  | <https://www.youtube.com/watch?v=di3yQ7DlxYM> | <https://mathb-ege.sdamgia.ru/test?theme=229>  Задачи 1-5 |  |
| 3 | 3-я нед. сентября | Цифровая запись числа |  | <https://www.youtube.com/watch?v=di3yQ7DlxYM> | <https://mathb-ege.sdamgia.ru/test?theme=229>  Задачи 6-10 |  |
| 4 | 4-я нед. сентября | Задачи на смекалку |  | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=12629228078514406138&text=%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D0%BC%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D1%83%20%D0%B8%D0%B7%20%D0%B5%D0%B3%D1%8D%20%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8F%20%D0%BA%D0%B0%D0%BA%20%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%B0%D1%82%D1%8C&path=wizard&parent-reqid=1591213233365108-478963921283774528700126-production-app-host-vla-web-yp-321&redircnt=1591213248.1> | <https://mathb-ege.sdamgia.ru/test?theme=230>  Задачи 1-5 |  |
| 5 | 1-я нед. октября | Задачи на смекалку |  | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=12629228078514406138&text=%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D0%BC%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D1%83%20%D0%B8%D0%B7%20%D0%B5%D0%B3%D1%8D%20%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8F%20%D0%BA%D0%B0%D0%BA%20%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%B0%D1%82%D1%8C&path=wizard&parent-reqid=1591213233365108-478963921283774528700126-production-app-host-vla-web-yp-321&redircnt=1591213248.1> | <https://mathb-ege.sdamgia.ru/test?theme=230>  Задачи 6-10 |  |
|  | **Тема: Квадратная решётка. Координатная плоскость (4 ч.)** | | | | | |
| 6 | 2-я нед. октября | Квадратная решетка. Многоугольники: вычисление длин и углов. |  | <https://www.youtube.com/watch?v=EbSsM3PZ9O0> | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=252>  Задачи 1-7 |  |
| 7 | 3-я нед. октября | Квадратная решетка. Многоугольники: вычисление площадей. Формула Пика. |  | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=5668962857566875608&text=%D0%B5%D0%B3%D1%8D%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%80%D0%B5%D1%88%D1%91%D1%82%D0%BA%D0%B0%20%D0%B2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%89%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%B9%20%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE&path=wizard&parent-reqid=1591214554987173-70958428101780693600122-production-app-host-man-web-yp-228&redircnt=1591214559.1> | Рассылка презентации с заданиями по электронной почте. |  |
| 8 | 4-я нед. октября | Квадратная решетка. Круг и его элементы. |  | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=16197143826221204486&from=tabbar&parent-reqid=1591253059499118-577176132557148126700292-prestable-app-host-sas-web-yp-10&text=%D0%B5%D0%B3%D1%8D+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C+%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0.+%D0%9A%D1%80%D1%83%D0%B3+%D0%B8+%D0%B5%D0%B3%D0%BE+%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B.> | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=123>  Задачи 1-8 |  |
| 9 | 1-я нед. ноября | Координатная плоскость. |  | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=12527401342233908151&text=%D0%B5%D0%B3%D1%8D+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C+%D0%BA%D0%BE%D0%BE%D1%80%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C> | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=181>  Задачи 1,2,5,9,10,11 |  |
|  | **Тема: Текстовые задачи (6 ч.)** | | | | | |
| 10 | 2-я нед. ноября | Задачи на проценты, сплавы и смеси. |  | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=11315520200456789105&text=%D0%B5%D0%B3%D1%8D+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C+%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8+%D0%BD%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%2C+%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%8B+%D0%B8+%D1%81%D0%BC%D0%B5%D1%81%D0%B8.> | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=88>  Задачи 1-5,7,10 |  |
| 11 | 3-я нед. ноября | Задачи на движение по прямой. |  | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=1653593299820667771&text=%D0%B5%D0%B3%D1%8D+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C+%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8+%D0%BD%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%2C+%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%8B+%D0%B8+%D1%81%D0%BC%D0%B5%D1%81%D0%B8.> | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=84>  Задачи 1,4,8,10 |  |
| 12 | 4-я нед. ноября | Задачи на движение по окружности. |  | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=1653593299820667771&text=%D0%B5%D0%B3%D1%8D+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C+%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8+%D0%BD%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%2C+%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%8B+%D0%B8+%D1%81%D0%BC%D0%B5%D1%81%D0%B8.> | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=85>  Задачи 1, 4, 5 |  |
| 13 | 1-я нед. декабря | Задачи на движение по воде. |  |  | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=86>  Задачи 1, 4, 9 |  |
| 14 | 2-я нед. декабря | Задачи на совместную работу. |  | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=15012692522880974960&text=%D0%B5%D0%B3%D1%8D+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C+getaclass> | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=87>  Задачи 1, 2, 14, 15 |  |
| 15 | 3-я нед. декабря | Задачи на прогрессии. |  | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=11489598838526665240&text=%D0%B5%D0%B3%D1%8D+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C+%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8+%D0%BD%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%2C+%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%8B+%D0%B8+%D1%81%D0%BC%D0%B5%D1%81%D0%B8.> | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=89>  Задачи 1, 3, 4, 6 |  |
|  | **Тема: Уравнения и неравенства (6 ч.)** | | | | | |
| 16 | 4-я нед. декабря | Иррациональные уравнения. |  | Конференция в zoom | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=275>  Уравнения 1-5 |  |
| 17 | 2-я нед. января | Рациональные неравенства. |  | Конференция в zoom | Рассылка заданий по электронной почте |  |
| 18 | 3-я нед. января | Рациональные неравенства. |  |  | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=290>  Уравнения 1, 2 |  |
| 19 | 4-я нед. января | Неравенства, содержащие радикалы. |  | Конференция в zoom | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=243>  Неравенства 1, 2, 3 |  |
| 20 | 1-я нед. февраля | Неравенства, содержащие радикалы. |  |  | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=243>  Неравенства 4, 5, 6 |  |
| 21 | 2-я нед. февраля | Неравенство с модулем. |  | Конференция в zoom | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=244>  Неравенства 1, 3, 5 |  |
|  | **Тема: Планиметрическая задача ( 8 ч.)** | | | | | |
| 22 | 3-я нед. февраля | Планиметрическая задача. Многоугольники и их свойства. |  | Конференция в zoom | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=276>  Задачи 1,2, 3 |  |
| 23 | 4-я нед. февраля | Планиметрическая задача. Многоугольники и их свойства. |  |  | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=276>  Задачи 5, 7, 9 |  |
| 24 | 1-я нед. марта | Планиметрическая задача. Окружности и системы окружностей |  | Конференция в zoom | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=277>  Задачи 1, 2, 3 |  |
| 25 | 2-я нед. марта | Планиметрическая задача. Окружности и системы окружностей |  |  | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=277>  Задачи 6, 7, 8 |  |
| 26 | 3-я нед. марта | Планиметрическая задача. Окружности и треугольники. |  | Конференция в zoom | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=278>  Задачи 1, 2, 4 |  |
| 27 | 1-я нед. апреля | Планиметрическая задача. Окружности и треугольники. |  |  | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=278>  Задачи 5, 6 |  |
| 28 | 2-я нед. апреля | Планиметрическая задача. Окружности и четырехугольники. |  | Конференция в zoom | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=279>  Задачи 1, 2 |  |
| 29 | 3-я нед. апреля | Планиметрическая задача. Окружности и четырехугольники. |  |  | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=279>  Задачи 5, 6 |  |
|  | **Тема: Финансовая математика ( 4 ч.)** | | | | | |
| 30 | 4-я нед. апреля | Финансовая математика. Банки, вклады, кредиты. |  | [https://yandex.ru/video/preview/?filmId=15784357401566553605&text=%D0%B5%D0%B3%D1%8D+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C+%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8+%D0%BD%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%2C+%D1%81%D0%BF %D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%8B+%D0%B8+%D1%81%D0%BC%D0%B5%D1%81%D0%B8.](https://yandex.ru/video/preview/?filmId=15784357401566553605&text=%D0%B5%D0%B3%D1%8D+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C+%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8+%D0%BD%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%2C+%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%8B+%D0%B8+%D1%81%D0%BC%D0%B5%D1%81%D0%B8.) | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=221>  Задачи 1, 2 |  |
| 31 | 1-я нед. мая | Финансовая математика. Банки, вклады, кредиты. |  | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=12091785040181427775&text=%D0%B5%D0%B3%D1%8D+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C+%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8+%D0%BD%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%2C+%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%8B+%D0%B8+%D1%81%D0%BC%D0%B5%D1%81%D0%B8.> | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=221>  Задачи 3, 4 |  |
| 32 | 2-я нед. мая | Финансовая математика. Банки, вклады, кредиты. |  | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=1302106181869296747&text=%D0%B5%D0%B3%D1%8D+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C+%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8+%D0%BD%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%2C+%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%8B+%D0%B8+%D1%81%D0%BC%D0%B5%D1%81%D0%B8.> | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=221>  Задачи 5, 6 |  |
| 33 | 3-я нед. мая | Финансовая математика. Банки, вклады, кредиты. |  |  | <https://math-ege.sdamgia.ru/test?theme=221>  Задачи 7, 8 |  |
| 34 | 4-я нед. мая | Итоговое занятие. |  | Конференция в zoom |  |  |