**Интерактивное тематическое планирование 10 класс**

ГЕОМЕТРИЯ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ДАТА  |  ТЕМА УРОКА | ВИДЕОУРОК  |  ТРЕНАЖЁР |  ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ  |  |
| 8.09 | Аксиомы стереометрии. | ["Предмет стереометрии"](http://urokimatematiki.ru/10klassgeometriya/item/1776-predmet_stereometrii.html)["Аксиомы стереометрии"](http://urokimatematiki.ru/10klassgeometriya/item/1777-aksiomy_stereometrii.html)["Следствия из аксиом"](http://urokimatematiki.ru/10klassgeometriya/item/1778-nekotorye_sledstvija_iz_aksiom.html) | [тренировочные задачи](http://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/aksiomy-stereometrii-10438/aksiomy-stereometrii-i-ikh-prosteishie-sledstviia-9252) (№ 1-3, 5-8) | вводный конспект, домашняя работа "Г-1" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/)  |  |
| 15.09  | Решение задач на применение аксиом стереометрии.  |   |   | вводный конспект, № 9,11,13,15   |  |
| 22.09  | Параллельные прямые в пространстве.  | ["Параллельные прямые в пространстве"](http://urokimatematiki.ru/10klassgeometriya/item/1779-parallel_nye_prjamye_v_prostranstve.html) | [тренировочные задачи](http://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/parallelnost-priamykh-i-ploskostei-10435/parallelnost-priamykh-priamoi-i-ploskosti-9253) (№ 1,5,6)[тренировочные задачи](http://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/parallelnost-priamykh-i-ploskostei-10435/vzaimnoe-raspolozhenie-priamykh-v-prostranstve-ugol-mezhdu-priamymi-11302) (№ 1,4,6)  | п.4,5, домашняя работа "Г-2" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/)   |   |
|  29.09 | Параллельность прямой и плоскости.  | ["Параллельность прямой и плоскости"](http://urokimatematiki.ru/10klassgeometriya/item/1781-parallel_nost__prjamoj_i_ploskosti.html) |  [тренировочные задачи](http://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/parallelnost-priamykh-i-ploskostei-10435/parallelnost-priamykh-priamoi-i-ploskosti-9253) (№ 2-4,9) | конспект 1.1,  домашняя работа "Г-3" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/) |   |
| 6.10  | Решение задач.  |   |   | конспект 1.1,  домашняя работа "Г-4" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/)  |   |
| 13.10  | Угол между прямыми в пространстве.  | ["Скрещивающиеся прямые"](http://urokimatematiki.ru/10klassgeometriya/item/1782-skreschivayuschiesya_pryamyie.html)["Угол между прямыми"](http://urokimatematiki.ru/10klassgeometriya/item/1784-ugol_mezhdu_prjamymi.html)  | [тренировочные задачи](http://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/parallelnost-priamykh-i-ploskostei-10435/vzaimnoe-raspolozhenie-priamykh-v-prostranstve-ugol-mezhdu-priamymi-11302) (№ 3-5,7)  | конспект 1.2,  домашняя работа "Г-5" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/)   |   |
| 25.10  | Решение задач на нахождение угла между прямыми в пространстве.  |   |   | вопросы к зачёту |   |
| 27.10  | Обобщение по теме "Параллельность прямой и плоскости". Контрольная работа№ 1.   |   |   |   |   |

 |

 |
|

|  |
| --- |
|  |
| ДАТА  |  ТЕМА УРОКА | ВИДЕОУРОК  |  ТРЕНАЖЁР |  ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ  |  |
| 10.11 | Параллельные плоскости. | [ссылка 1](https://urokimatematiki.ru/urok-parallelnie-ploskosti-924.html)[ссылка 2](https://urokimatematiki.ru/urok-svoystva-parallelnih-ploskostey-925.html) |  | конспект 1.3,  домашняя работа "Г-6" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/) |  |
|  24.11 |  Тетраэдр. |  [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-tetraedr-926.html) |   | конспект 1.4,  домашняя работа "Г-7" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/)  |   |
| 1.12  | Параллелепипед.  | [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-parallelepiped-927.html) |   | конспект 1.4,  домашняя работа "Г-8" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/)   |   |
|  8.12 | Построение сечений.  | [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-reshenie-zadach-na-postroenie-secheniy-928.html) |   | [вопросы к зачёту № 2](https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbnxzYWp0MTB6b2xvdGtvfGd4OjVhYzZmOGU2YWRkNWQzNzU) |   |
| 15.12  | Обобщение по теме "Параллельность плоскостей. Тетраэдр. Параллелепипед". Контрольная работа № 2.  |   |   |   |   |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ДАТА | ТЕМА УРОКА  | ВИДЕОУРОК | КОНСПЕКТ  | ДОМАШНЯЯ РАБОТА  |
| 17.01 |  Перпендикулярные прямые в пространстве. | [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-perpendikulyarnie-pryamie-v-prostranstve-929.html)[ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-priznak-perpendikulyarnosti-pryamoy-i-ploskosti-930.html) |  [конспект 2.1](https://docs.google.com/document/d/1S7KyR31RvKVKy7922ua3wcH7luxWsCzmxj5hxcg7o1Q/pub) |  домашняя работа "Г-9" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 2.1  |
| 24.01 | Признак перпендикулярности прямой и плоскости. | [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-priznak-perpendikulyarnosti-pryamoy-i-ploskosti-931.html)[ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-teorema-o-pryamoy-perpendikulyarnoy-k-ploskosti-932.html) | [конспект 2.1 (продолжение)](https://docs.google.com/document/d/186Z0WeTg5p-Qt0P0o9UKn-paYqzwivtkV-G2K_KUYxs/pub) |  домашняя работа "Г-10" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 2.1  |
|  31.01 |  Решение задач на перпендикулярность прямой и плоскости. |   |   |  домашняя работа "Г-11" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/) |
|  7.02 |  Перпендикуляр и наклонные. |  [расстояние от точки до плоскости](https://urokimatematiki.ru/urok-rasstoyanie-ot-tochki-do-ploskosti-933.html)[теорема о 3-х перпендикулярах](https://urokimatematiki.ru/urok-teorema-o-tryoh-perpendikulyarah-934.html) |  [конспект 2.2](https://docs.google.com/document/d/1A42WPojqhwIOquWZ0lh746gb-BqBJz7PJ-ApjQLObj0/pub) | "Г-12" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 2.2 |
|  14.02 |  Угол между прямой и плоскостью. |  [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-ugol-mezhdu-pryamoy-i-ploskostyu-935.html) |   | "Г-13" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 2.2 |
|  28.02 |  Двугранный угол. Признак перпендикулярности плоскостей. |  [двугранный угол](https://urokimatematiki.ru/urok-dvugranniy-ugol-936.html)[признак перпендикулярности пл.](https://urokimatematiki.ru/urok-priznak-perpendikulyarnosti-dvuh-ploskostey-937.html) |  [конспект 2.3](https://docs.google.com/document/d/1joPaUezKSbd9pyHhY74TUL3xTnpzbLVUeekMso_TRNw/pub) | "Г-14" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 2.3 |
|  7.03 |  Прямоугольный параллелепипед. |  [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-pryamougolniy-parallelepiped-938.html) | см. конспект 2.3(часть 3) |  конспект 2.4, [вопросы к зачёту](https://yadi.sk/d/6hpVz8TT3FGFhk), тест на [РЕШУЕГЭ](http://math.reshuege.ru/?redir=1) (базовый уровень) № **13224805** |
|  14.03 |  Обобщение по теме "Перпендикулярность прямой и плоскости". Контрольная работа № 3. |   |   |   |
|  21.03 |  Призма. | [понятие многогранника](https://urokimatematiki.ru/urok-ponyatie-mnogogrannika-941.html)[призма](https://urokimatematiki.ru/urok-prizma-942.html) |  [конспект 3.1](https://docs.google.com/document/d/1rfE_9FmnCamg5b2G61qUhSBtS01I1n1c03j0aHjnjzU/pub) |  "Г-16" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 3.1 |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ДАТА | ТЕМА УРОКА  | ВИДЕОУРОК | КОНСПЕКТ  | ДОМАШНЯЯ РАБОТА  |
| 4.04 |  Задачи с призмой. |  |   |  домашняя работа "Г-17" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 3.1  |
|  6.04 |  Пирамида. |  [пирамида](https://urokimatematiki.ru/urok-piramida-943.html)[правильная пирамида](https://urokimatematiki.ru/urok-pravilnaya-piramida-944.html) |  [конспект 3.2](https://docs.google.com/document/d/1rkz4FQ_4KAp5-co_ynZoAs7RPiRfEOd8X8eQccii0gg/pub)(часть 1-3) |  домашняя работа "Г-18" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 3.2 |
|  11.04 |  Задачи с пирамидой. | [усечённая пирамида](https://urokimatematiki.ru/urok-usechennaya-piramida-945.html) |  [конспект 3.2](https://docs.google.com/document/d/1rkz4FQ_4KAp5-co_ynZoAs7RPiRfEOd8X8eQccii0gg/pub)(часть 4-5) | домашняя работа "Г-19" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 3.2 |
|  18.04 |  Правильные многоугольники. |  [симметрия в пространстве](https://urokimatematiki.ru/urok-mnogogranniki-simmetriya-v-prostranstve-946.html)[правильные многогранники](https://urokimatematiki.ru/urok-mnogogranniki-ponyatie-pravilnogo-mnogogrannika-947.html)[виды правильных многогранников](https://urokimatematiki.ru/urok-elementi-simmetrii-pravilnih-mnogogrannikov-948.html) |  [конспект 3.3](https://docs.google.com/document/d/1vhxaJyaxY25C7zdyfJqREaiAKr7WxpM9fM3LFIlBuxw/pub) | домашняя работа "Г-20" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 3.3, [вопросы к зачёту](https://docs.google.com/document/d/1m7FeG2PVHQYDnTq8TVwTBnxcZahse2XuANkKrzfBPMQ/pub) |
|  20.04 |  Обобщение по теме "Многогранники". Контрольная работа № 4. |   |   |   |
|  25.04 |  Понятие вектора в пространстве. Сложение и вычитание векторов. | [понятие вектора](https://urokimatematiki.ru/urok-ponyatie-vektora-v-prostranstve-949.html)[равенство векторов](https://urokimatematiki.ru/urok-ravenstvo-vektorov-950.html)[сложение и вычитание векторов](https://urokimatematiki.ru/urok-slozhenie-i-vichitanie-vektorov-951.html)[сумма нескольких векторов](https://urokimatematiki.ru/urok-summa-neskolkih-vektorov-952.html) | [конспект 4.1](https://docs.google.com/document/d/1W8GpoXA9v5vH_KatGAexxNJhzLwl3EmLrYka3dLCNDk/pub) |  домашняя работа "Г-21" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.1 |
|  2.05 |  Умножение вектора на число. Компланарные векторы. | [умножение вектора на число](https://urokimatematiki.ru/urok-umnozhenie-vektora-na-chislo-953.html)[компланарные векторы](https://urokimatematiki.ru/urok-komplanarnie-vektora-954.html)[правило параллелепипеда](https://sites.google.com/site/sajt10zolotko/home/materialy-k-urokam/geometria/10-klass/goog_480813724) | [конспект 4.2](https://sites.google.com/site/sajt10zolotko/home/materialy-k-urokam/geometria/10-klass/goog_480813724) | домашняя работа "Г-22" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.2 |
|  16.05 |  Разложение вектора по трём некомпланарным векторам. | [разложение вектора](https://urokimatematiki.ru/urok-razlozhenie-vektora-po-tryom-nekomplanarnim-vektoram-956.html) |  [конспект 4.2](https://sites.google.com/site/sajt10zolotko/home/materialy-k-urokam/geometria/10-klass/goog_480813724) (часть 6) | домашняя работа "Г-23" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.2, [вопросы к зачёту](https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbnxzYWp0MTB6b2xvdGtvfGd4OjcxYmVmMmVkYTAyYTFmYTE) |
|  23.05 |  Обобщение по теме "Векторы в пространстве". Итоговый контрольный тест. |   |   |   |

 |