

Об электронных публикациях по геометрии

На странице <https://geometry.ru/articles.php> можно найти статьи по вопросам геометрии и её преподавания, ранее опубликованные в различных изданиях. По ссылке «Нам пишут» можно перейти на страницу <https://geometry.ru/articles.php#texts> с новыми материалами по геометрии для широкого круга читателей. Публикуем аннотации этих материалов.

Е. И. Галахова. *Девочка на шаре*

Пусть на описанной окружности треугольника ABC взята точка X . Окружность ω , проходящая через точки B и X , пересекает стороны BC и AB (или их продолжения) в точках D и E соответственно. Тогда, в зависимости от условий, накладываемых на точку X или окружность ω , можно определить конструкции, значительно упрощающие поиск решения соответствующих задач.

К. Бельский. *Изогональное сопряжение и частный случай точек Микеля*

В треугольнике ABC пусть (P, Q) — пара изогонального сопряжения. Пусть X — точка на прямой PQ , точка X' изогонально сопряжена точке X в треугольнике ABC , а E, F — пересечение окружностей (ABC) и $(X'PQ)$. Рассмотрены свойства точек E, F для любой точки X , а также частные случаи расположения точки X и пар точек (P, Q) .

К. Бельский. *Обобщение леммы Веррьера*

Дан треугольник ABC с центром вписанной окружности I . Окружность w_a касается сторон AB, AC и окружности (ABC) в точках F, E, T соответственно. M_a — середина дуги BAC окружности (ABC) . Тогда I , середина отрезка EF и точки T, I, M_a лежат на одной прямой.

К. Бельский. *Теорема Дезарга об инволюции для вписанных и невписанных окружностей треугольника*

В статье обсуждаются некоторые приложения теоремы Дезарга об инволюции. Предполагается знакомство с основами проективной геометрии.