

## 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  $\omega$ , 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  $\omega$ , 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 вневписанных окружностей треугольника*

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