

«Построение параллелограмма». Выполни работу с помощью программы Geogebra. 7 класс
№1. Построй параллелограмм, две стороны которого 5 см и 6 см, а угол между ними 120° .

План построения:

1. построй сторону параллелограмма 6 см (*отрезок заданной длины*);
2. построй угол 120° (*угол заданной величины*);
3. построй вторую сторону угла (*луч по двум точкам*);
4. построй вторую сторону параллелограмма 5 см
 - (*окружность по центру и радиусу*);
 - найди третью вершину параллелограмма (точка пересечения окружности и второй стороны угла (*пересечение двух объектов*));
 - проведи вторую сторону параллелограмма (*отрезок по двум точкам*);
5. построй третью и четвертую стороны параллелограмма (*параллельная прямая*);
6. найди четвертую вершину параллелограмма (*пересечение двух объектов*);
7. построй параллелограмм (*многоугольник*);
8. убери лишние построения (сделать их невидимыми);
9. отредактируй чертеж (вершины – черного цвета, значения сторон – черного цвета, параллелограмм – синего цвета, градусная мера угла – темно-синего цвета);
10. проведи высоту к большей стороне (*перпендикулярная прямая, пересечение двух объектов, отрезок по двум точкам*);
11. измерь угол между высотой и основанием (*угол*), (*градусная мера угла – темно-синего цвета, значение угла должно быть невидимое*);
12. измерь высоту (*расстояние или длина*);
13. вычисли периметр и площадь параллелограмма (*расстояние или длина, площадь*), измерения вынеси за плоскость параллелограмма.
14. Скопируй чертеж и перенеси его в текстовый редактор Microsoft Word.
15. Сохрани файл с названием: ФАМИЛИЯ_КЛАСС (пример: Koselev_7a)
16. Отправь свою работу на адрес: viktoriamatem@mail.ru