

# Математические диктанты как один из способов в процессе подготовки к ОГЭ и ВПР

Никитина Елена Геннадьевна  
Учитель МБОУ СОШ с. Пашино

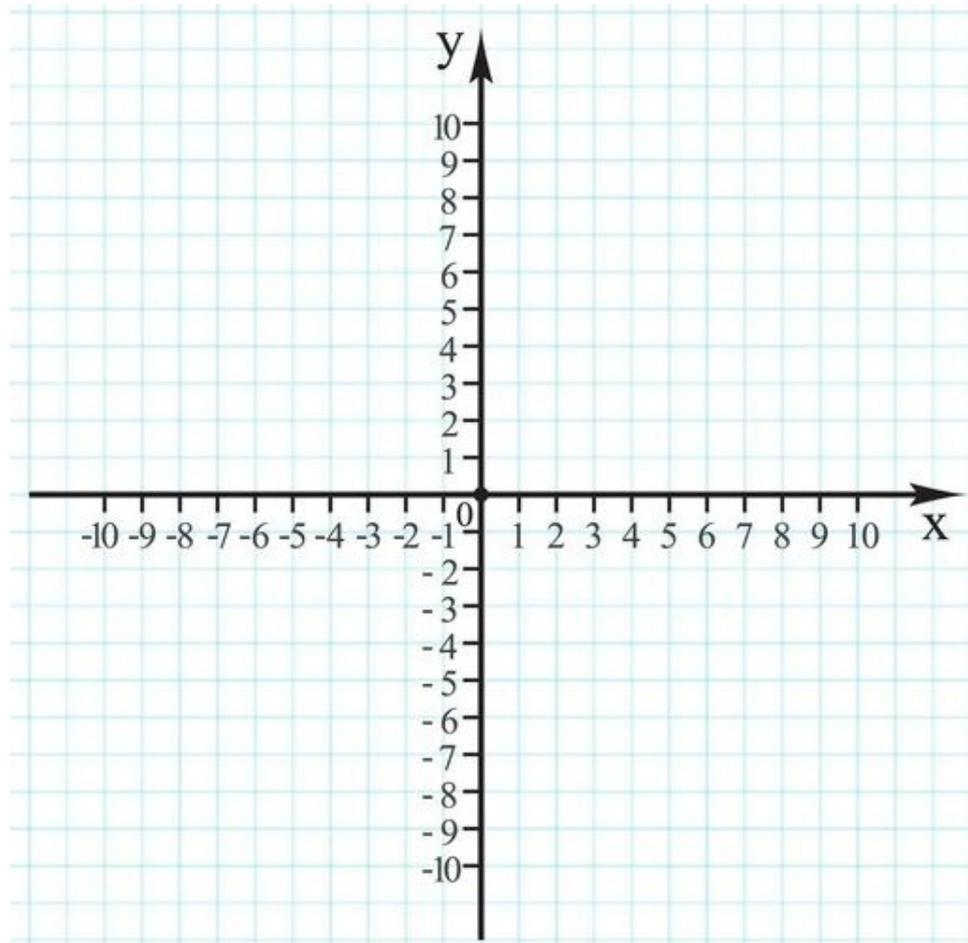
# Учебные пособия



# Основные требования

- Цель: систематическое повторение всего ранее изученного материала.
- Диктанты рекомендуется проводить в начале урока.
- Число вопросов в диктанте равно пяти.
- Вопросы не требуют каких – либо длительных выкладок.
- Сам диктант занимает около 5 минут, а его обсуждение – ещё 5 минут.

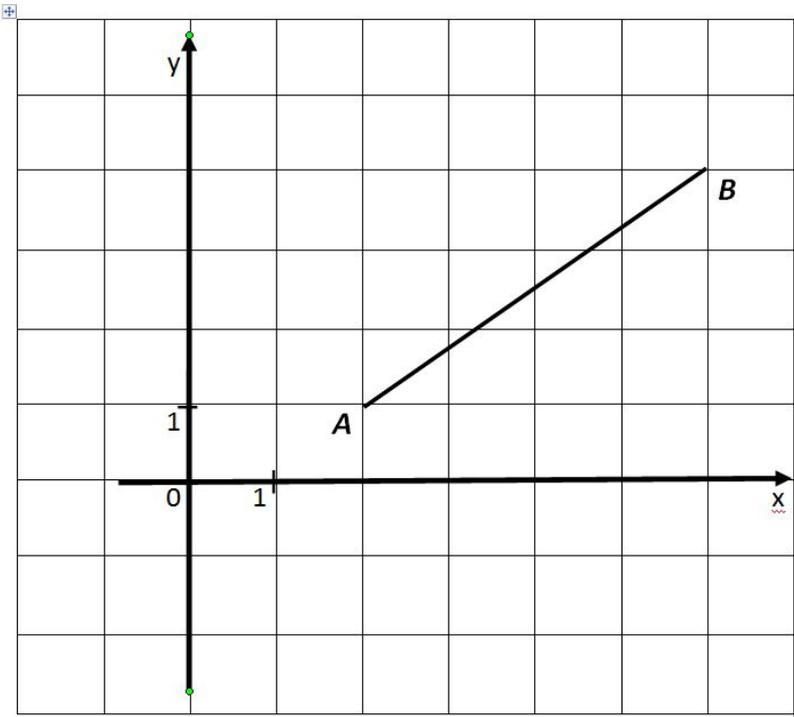
# Использование системы координат

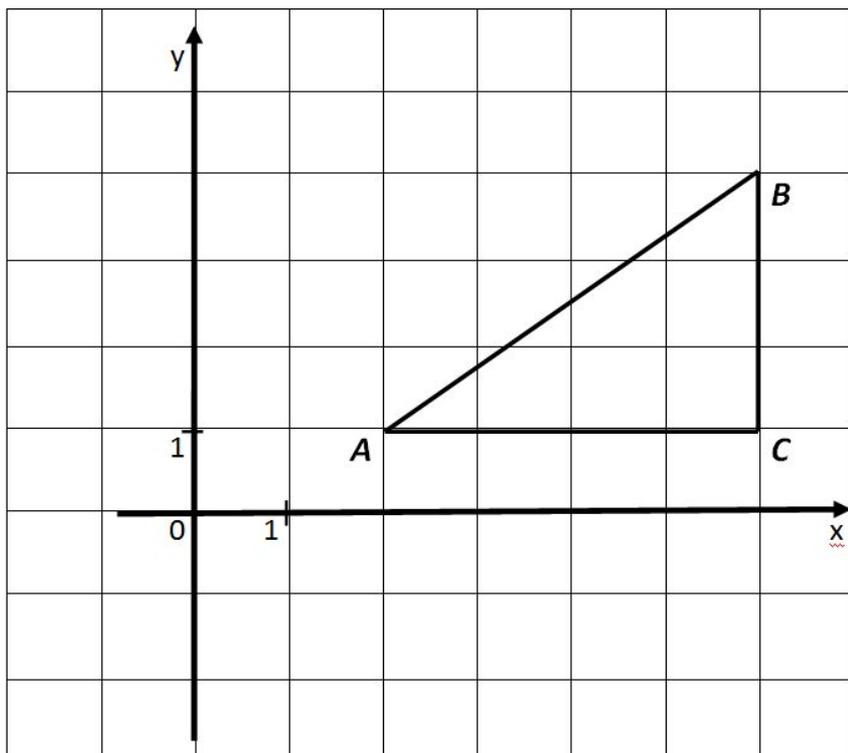


Отметьте  $A(2;1)$  и  $B(6;4)$

Найдите:

1. Длину  $AB$
2. Координаты вектора  $AB$
3. Расстояния от  $B$  до осей
4. Расстояния от середины отрезка  $AB$  до осей

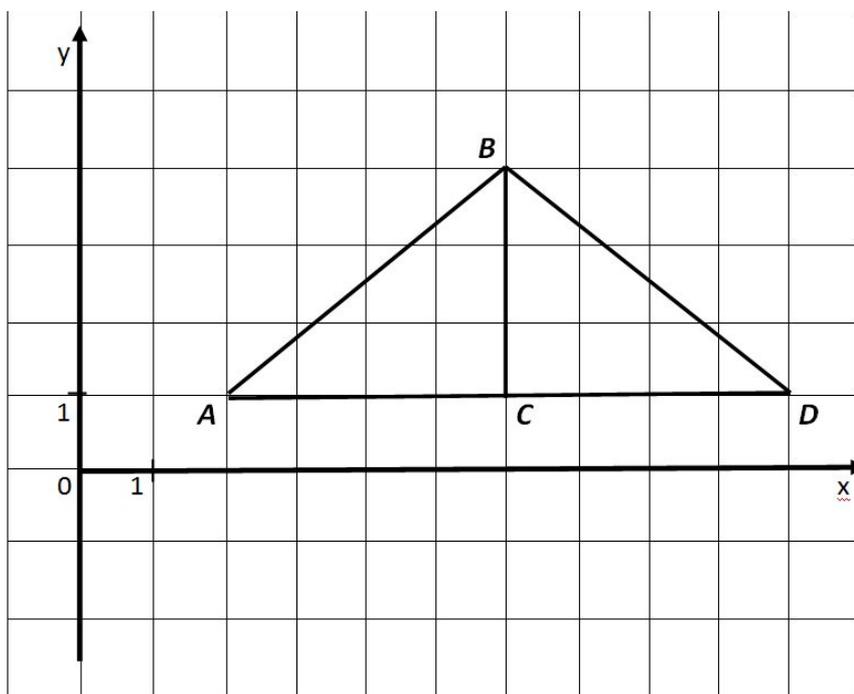




Отметьте  $C(6;1)$

Найдите:

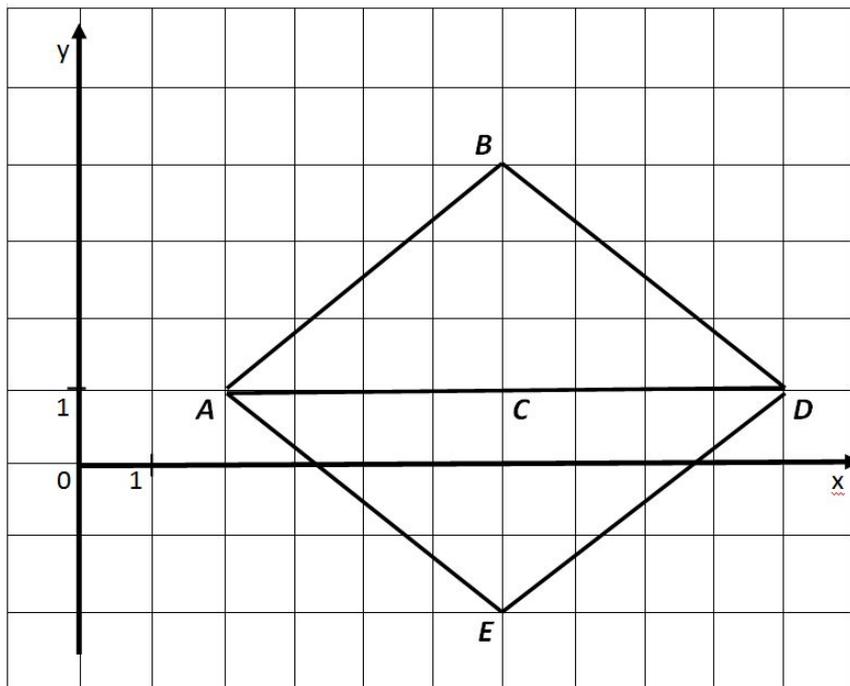
1.  $\sin A$ ,  $\cos A$ ,  $\operatorname{tg} A$
2. Периметр  $\triangle ABC$
3. Площадь  $\triangle ABC$
4. Радиус описанной окружности
5. Радиус вписанной окружности



Отметьте точку  $D(10;1)$

Найдите:

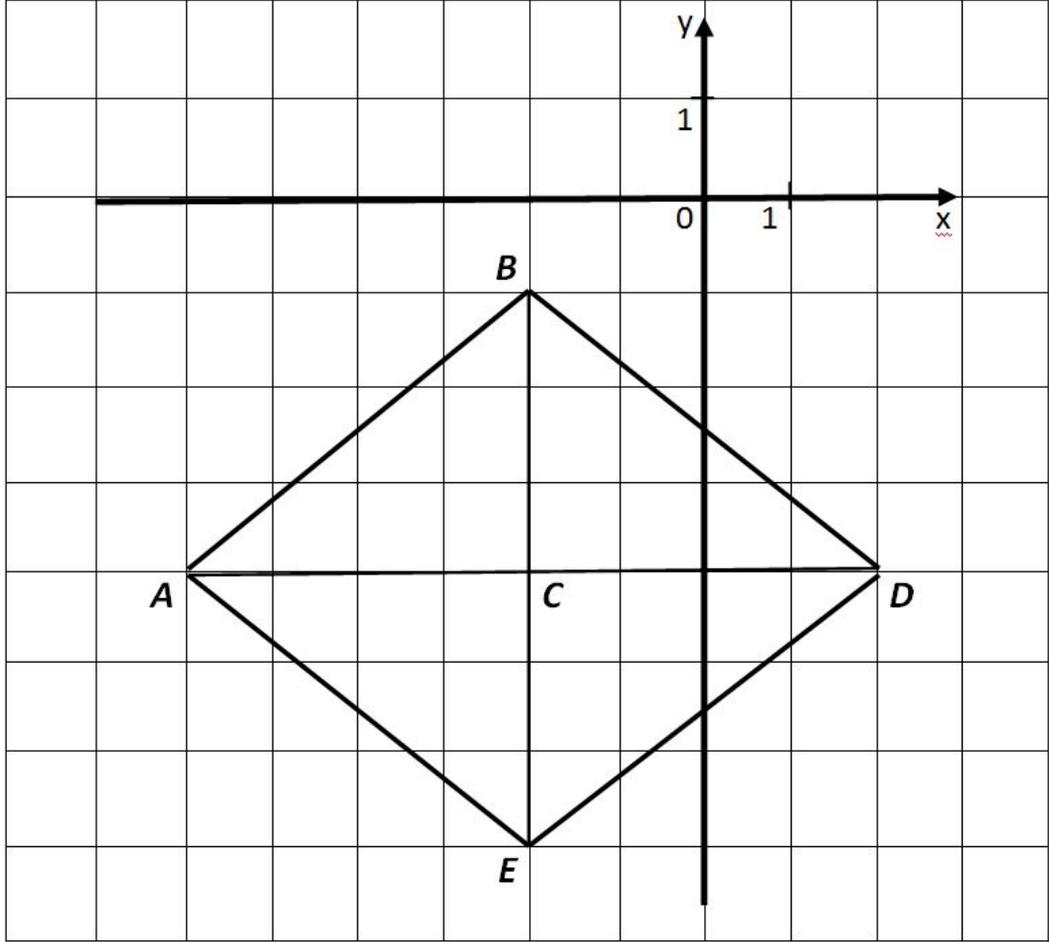
1. Периметр  $\triangle ABD$
2. Площадь  $\triangle ABD$
3. Среднюю линию  $\triangle ABD$  параллельную стороне  $AD$
4. Радиус вписанной окружности



Постройте  $\triangle ADE$ ,  
 симметричный  $\triangle ABD$   
 относительно прямой  $AD$

Найдите:

1. Длину большей диагонали
2. Длину меньшей диагонали
3. Площадь и периметр четырёхугольника  $ABDE$
4. Радиус вписанной окружности



# Интернет-ресурсы

- Уроки Совы Филиновны.  
<http://www.uroki-sovy.ru/index.php/geometriya-v-shkole/matematicheskie-diktanty-po-geometrii/9-klass>
- Инфоурок.  
<https://infourok.ru/matematicheskie-diktanti-dlya-otrabotki-vichislitelnih-navikov-pri-podgotovke-k-oge-3287654.html>
- Современный урок.  
<https://www.1urok.ru/categories/9/articles/20244>