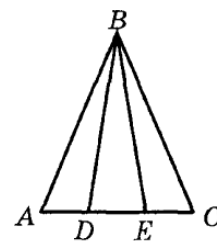


КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2
«Равнобедренный треугольник. Признаки равенства
треугольников. Задачи на построение»

«Равнобедренный треугольник. Признаки равенства
треугольников. Задачи на построение»
7 класс I вариант

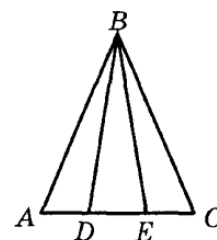
1. Треугольник ABC равнобедренный с основанием AC (см. чертеж). $\angle ABD = \angle CBE$. Докажите, что треугольник DBE – равнобедренный. Найдите $\angle ADB$, если $\angle BED = 70^\circ$.
2. В окружности с центром O проведена хорда AB. OC – радиус окружности, перпендикулярный к AB. Докажите равенство хорд AC и BC.
3. Дан отрезок и неразвернутый угол. Постройте точку, лежащую на биссектрисе данного угла, и удалённую от вершины угла на расстояние, равное длине данного отрезка.
- 4*. Две окружности с равными радиусами пересекаются в двух точках. Докажите, что их общая хорда перпендикулярна к отрезку, соединяющему центры окружностей.



КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2
«Равнобедренный треугольник. Признаки равенства
треугольников. Задачи на построение»

«Равнобедренный треугольник. Признаки равенства
треугольников. Задачи на построение»
7 класс II вариант

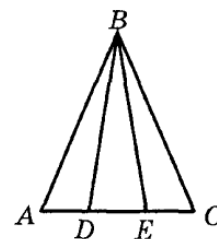
1. Треугольник ABC равнобедренный с основанием AC (см. чертеж). $AD = CE$. Докажите, что треугольник DBE – равнобедренный. Найдите $\angle BDE$, если $\angle BEC = 115^\circ$.
2. В окружности с центром O проведена хорда AB. OC – радиус окружности, перпендикулярный к AB. Докажите, что луч CO – биссектриса угла ACB.
3. Дан отрезок и прямая. Постройте прямую, перпендикулярную к данной, и отметьте на ней точки, удалённые от точки пересечения прямых на расстояние, равное длине данного отрезка.
- 4*. Две окружности с равными радиусами пересекаются в двух точках. Докажите, что отрезок, соединяющий центры окружностей, делит пополам их общую хорду.



КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2
«Равнобедренный треугольник. Признаки равенства
треугольников. Задачи на построение»

«Равнобедренный треугольник. Признаки равенства
треугольников. Задачи на построение»
7 класс I вариант

1. Треугольник ABC равнобедренный с основанием AC (см. чертеж). $\angle ABD = \angle CBE$. Докажите, что треугольник DBE – равнобедренный. Найдите $\angle ADB$, если $\angle BED = 70^\circ$.
2. В окружности с центром O проведена хорда AB. OC – радиус окружности, перпендикулярный к AB. Докажите равенство хорд AC и BC.
3. Дан отрезок и неразвернутый угол. Постройте точку, лежащую на биссектрисе данного угла, и удалённую от вершины угла на расстояние, равное длине данного отрезка.
- 4*. Две окружности с равными радиусами пересекаются в двух точках. Докажите, что их общая хорда перпендикулярна к отрезку, соединяющему центры окружностей.



КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2
«Равнобедренный треугольник. Признаки равенства
треугольников. Задачи на построение»

«Равнобедренный треугольник. Признаки равенства
треугольников. Задачи на построение»
7 класс II вариант

1. Треугольник ABC равнобедренный с основанием AC (см. чертеж). $AD = CE$. Докажите, что треугольник DBE – равнобедренный. Найдите $\angle BDE$, если $\angle BEC = 115^\circ$.
2. В окружности с центром O проведена хорда AB. OC – радиус окружности, перпендикулярный к AB. Докажите, что луч CO – биссектриса угла ACB.
3. Дан отрезок и прямая. Постройте прямую, перпендикулярную к данной, и отметьте на ней точки, удалённые от точки пересечения прямых на расстояние, равное длине данного отрезка.
- 4*. Две окружности с равными радиусами пересекаются в двух точках. Докажите, что отрезок, соединяющий центры окружностей, делит пополам их общую хорду.

