

1. Выберите **верные** утверждения: (1 б.)

1. Если прямая и окружность не пересекаются, то расстояние от центра окружности до прямой меньше радиуса этой окружности.
2. Если расстояние между центрами окружностей равно сумме их радиусов, то окружности касаются внешним образом.
3. Касательная перпендикулярна радиусу окружности, проведённому в точку касания.

2. Постройте окружность радиусом 4 см. Проведите касательную к этой окружности. (1 б.)

3. Выясните, можно ли построить треугольник по трём данным сторонам:

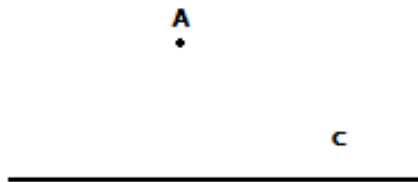
- а) 7 см, 8 см, 16 см ; б) 8 см, 7 см, 9 см .

(1 б.)

4. Постройте треугольник со сторонами 30 мм, 25 мм и 40 мм. (1 б.)

5. Изобразите конус, высота которого равна 4 см. (1 б.)

6. Постройте равнобедренный треугольник с вершиной в точке А, основанием ВК, лежащим на прямой с, и боковыми сторонами равными 3 см.



(2б.)

7. Радиус одной окружности равен 5 см, радиус другой – 3 см, расстояние между их центрами – 3,5 см. Каково взаимное расположение окружностей?

- 1) Касаются внешним образом
- 2) Касаются внутренним образом
- 3) Пересекаются
- 4) Меньшая целиком лежит внутри большей

Сделайте чертёж.

(2б.)

1. Выберите **верные** утверждения: (16.)

1. Если прямая и окружность пересекаются, то расстояние от центра окружности до прямой больше радиуса этой окружности.
2. Если расстояние между центрами окружностей больше суммы их радиусов, то окружности не пересекаются.
3. Любая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон.

2. Постройте окружность радиусом 5 см. Проведите касательную к этой окружности (16.)

3. Выясните, можно ли построить треугольник по трём данным сторонам:

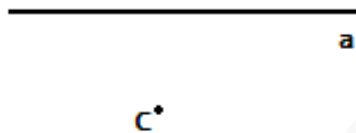
- а) 7 см, 8 см, 15 см ; б) 8 см, 10 см, 4 см .

(16.)

4. Постройте треугольник со сторонами 35 мм, 20 мм и 30 мм. (16.)

5. Изобразите цилиндр, радиус основания которого равен 2 см. (16.)

6. Постройте равнобедренный треугольник с вершиной в точке С, основанием АВ, лежащим на прямой с, и боковыми сторонами равными 2 см.



(26.)

7. Радиус одной окружности равен 4 см, радиус другой – 2,5 см, расстояние между их центрами – 1 см. Каково взаимное расположение окружностей?

- 1) Касаются внешним образом
- 2) Касаются внутренним образом
- 3) Пересекаются
- 4) Меньшая целиком лежит внутри большей

Сделайте чертёж.

(26.)