

# Урок 9

## Теорема синусов



## Работаем с дидактикой

30. Найдите угол  $C$  треугольника  $ABC$ , если:
- 1)  $AC = 6$  см,  $AB = 3\sqrt{2}$  см,  $\angle B = 45^\circ$ ;
  - 2)  $AB = 4\sqrt{6}$  см,  $BC = 8$  см,  $\angle A = 45^\circ$ .
- Сколько решений в каждом случае имеет задача?
31. В треугольнике  $ABC$   $AB = 13$  см,  $BC = 8$  см. Может ли  $\sin A$  быть равным  $\frac{2}{3}$ ?
32. В треугольнике  $ABC$   $AB = 6$  см,  $\angle C = 30^\circ$ . Найдите радиус окружности, описанной около треугольника  $ABC$ .
33. Сторона треугольника равна 16 см, а радиус окружности, описанной около треугольника, —  $8\sqrt{2}$  см. Чему равен угол треугольника, противолежащий данной стороне?
34. Две стороны треугольника равны  $3\sqrt{2}$  см и 4 см. Найдите третью сторону треугольника, если она относится к радиусу описанной окружности как  $\sqrt{2} : 1$ .