

## Работаем с дидактикой

- **30.** Найдите угол C треугольника ABC, если:
  - 1) AC = 6 cm,  $AB = 3\sqrt{2}$  cm,  $\angle B = 45^{\circ}$ ;
  - 2)  $AB = 4\sqrt{6}$  см, BC = 8 см,  $\angle A = 45^{\circ}$ . Сколько решений в каждом случае имеет задача?
- **31.** В треугольнике  $ABC\ AB = 13\ \text{cm},\ BC = 8\ \text{cm}.$  Может ли  $\sin A$  быть равным  $\frac{2}{3}$ ?
- **32.** В треугольнике ABC AB = 6 см,  $\angle C = 30$ °. 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  $\sqrt{2}:1$ .