

27.11.2007

**18** Решение задач

Научиться говорить можно  
только говоря.

*Скилеф***I. Отчёт по теории (10 мин).**

- ▶1. Сформулируйте 4 признака равнобедренного треугольника.
- ▶2. Докажите, что если в треугольнике  $ABC$  медиана  $AD$  является также и биссектрисой, то он равнобедренный.
- ▶3. Докажите любой другой признак.

**II. Практика.**

- ▶1. Условие каждой из задач определяет соответствующий многоугольник неоднозначно. Сделайте чертёж к каждому варианту и решите задачи.
  - а) Найдите периметр равнобедренного треугольника, если две его стороны равны 4 и 5.
  - б) Периметр равнобедренного треугольника равен 18, а одна из сторон больше другой на 3. Найдите стороны треугольника.
  - в) Периметр равнобедренного треугольника равен 22, а сумма двух сторон больше третьей на 2. Найдите стороны треугольника.
  - г) Диагональ четырёхугольника равна 4 и делит его на 2 равнобедренных треугольника. Сумма двух противоположных сторон четырёхугольника равна 8, а сумма двух других равна 9. (*Разве это возможно?*) Найдите наибольшую и наименьшую стороны этого четырёхугольника.
- ▶2. Решите задачи а) и б) и сравните их с задачами 1, а) и б).
  - а) Найдите периметр равнобедренного треугольника, если две его стороны равны 1 и 5.
  - б) Периметр равнобедренного треугольника равен 19, а одна из сторон больше другой на 10. Найдите стороны треугольника.
- ▶3. Разобрать задачи §3.2 №19 и №29 из прошлого занятия.

**Домашнее задание №18**

Выполните домашнюю самостоятельную работу.

**Вариант В1:** Абугалиев, Белозерский, Мельчукова, Ивлиев.

**Вариант В2:** Афанасьев, Никитина, Тихомиров, Холуянов.