## Занятие №2

- Сможет ли учитель математики поставить 165 отметок так, чтобы троек было бы вдвое больше двоек, четверок в 3 раза больше троек, а пятерок вдвое больше четверок?
- **2** Mercedes GLE Coupe 2017 г. стоит 5 500 000 руб. Автодилер сделал покупателю специальное предложение, по которому автомобиль можно купить за 4 730 000 руб. На сколько процентов автодилер снизил стоимость автомобиля?
- В треугольнике ABC угол A равен  $40^{\circ}$ , внешний угол при вершине B равен  $102^{\circ}$ . Найдите угол C. Ответ дайте в градусах.
- **4** В треугольнике  $ABC\ AD$  биссектриса, угол C равен  $90^\circ$ , угол BAD равен  $21^\circ$ . Найдите угол ADB. Ответ дайте в градусах.
- Углы треугольника относятся как 2:3:4. Найдите меньший из них. Ответ дайте в градусах.
- **6** Угол треугольника равен сумме двух других его углов. Докажите, что треугольник прямоугольный.
- **7** Медиана треугольника равна половине стороны, к которой она проведена. Докажите, что треугольник прямоугольный.
- **8** Через точку на окружности проведены диаметр и хорда, равная радиусу. Найдите угол между ними.
- **9** Острый угол прямоугольного треугольника равен 30°, а гипотенуза равна 8. Найдите отрезки, на которые делит гипотенузу высота, проведенная из вершины прямого угла.
- Докажите, что биссектрисы равностороннего треугольника делятся точкой пересечения в отношении 2:1, считая от вершины треугольника.