1. (2 балла) Вычислить:

$$4\frac{2}{7}:1\frac{5}{21}+\left(4\frac{3}{13}\cdot\frac{14}{15}-3\frac{1}{3}\right)$$

- 2. (2 балла) Внешние углы треугольника ABC при вершинах A и C равны 115° и 140° . Прямая, параллельная прямой AC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N. Найдите углы треугольника BMN.
- 3. (2 балла) Через середину M отрезка с концами на двух параллельных прямых проведена прямая, пересекающая эти прямые в точках A и B. Докажите, что M также середина AB.
- 4. (2 балла) Угол при основании BC равнобедренного треугольника ABC вдвое больше угла при вершине A, BD биссектриса треугольника. Докажите, что AD = BC.
- 5. (2 балла) Прямая пересекает параллельные прямые a и b в точках A и B соответственно. Биссектриса одного из образовавшихся углов с вершиной B пересекает прямую a в точке C. Найдите AB, если AC=7.