

### Вариант 3

1. Постройте угол  $FDK$ , величина которого равна  $56^\circ$ . Проведите произвольный луч  $DT$  между сторонами угла  $FDK$ . Запишите образовавшиеся углы и измерьте их величины.
2. Решите уравнение:  
1)  $x + 42 = 94$ ;            2)  $284 - x = 121$ .
3. Одна из сторон треугольника равна 12 см, вторая – в 3 раза длиннее первой, а третья – на 8 см короче второй. Вычислите периметр треугольника.
4. Решите уравнение:  
1)  $(41 + x) - 12 = 83$ ;            2)  $62 - (x - 17) = 31$ .
5. Из вершины развёрнутого угла  $FAN$  (рис. 23) проведены два луча  $AK$  и  $AP$  так, что  $\angle NAP = 110^\circ$ ,  $\angle FAK = 132^\circ$ . Вычислите градусную меру угла  $PAK$ .
6. Какое число надо подставить вместо  $a$ , чтобы корнем уравнения  $(69 - a) - x = 23$  было число 12?

Рис. 23

