1) Угол между биссектрисами AD и BD треугольника ABC в пять раза больше угла при вершине C. Чему равен угол при вершине C ?



2) Маша придумала новую операцию с числами: a х b = 2a + 3b . Чему равно
 3 х ( 4 х 5) ?

3) Чему может быть равно среднее количество котят у пяти кошек?

 (A) 3,3 (Б) 4,2 (В) 4,5 (Г) 4,75 (Д) 5,7

4) Положительные числа a, b и c таковы, что a3= b4 и b2= c3 .

 Тогда:
 (A) a = c2  (Б) a2= c3  (В) a2= c (Г) a3= c2  (Д) a = c

5) Марк и Лиза стартуют одновременно из диаметрально противоположных точек круговой аллеи и бегут по этой аллее в одном направлении. Скорость Марка в 9/8 раза больше скорости Лизы. Сколько полных кругов пробежит Лиза, когда Марк догонит ее в первый раз?
(A) 2 (Б) 4 (В) 8 (Г) 9 (Д) 17

6) На боковой стороне ВС равнобедренного треугольника ABС с основанием AС отмечены точки K и M так, что AM = MK (см. рисунок). Оказалось, что угол CAM = углу KAB. Чему равен угол BAM?



(A) 30 градусов (Б) 45 градусов (В) 60 градусов (Г) 75 градусов (Д) невозможно определить