


1. На прямой расположено пять точек –  $A, B, C, D, E$  (именно в таком порядке). Известно, что  $AB = 19$  см,  $CE = 97$  см,  $AC = BD$ . Найдите длину отрезка  $DE$ .

2. На математическом конкурсе было предложено несколько простых и несколько сложных задач. Участнику давали 3 очка за решение сложной и 2 очка за решение простой задачи. Кроме того, за каждую нерешенную простую задачу списывалось 1 очко. Рома решил 10 задач и набрал 14 очков. Сколько было простых задач?

3. Винни-Пух, Сова, Кролик и Пятачок съели 70 бананов, причем каждому досталось хотя бы по одному банану. Винни-Пух съел больше, чем каждый из остальных; Сова и Кролик вместе съели 45 бананов. Сколько бананов съел Пятачок?

4. Можно ли в квадрате  $10 \times 10$  клеток так расставить натуральные числа, чтобы при любом расположении фигурки вида  сумма чисел в ее пяти клетках была равна 105, а в каждом прямоугольнике  $1 \times 2$  сумма чисел была равна 40?