

Пэчворк — это вид рукоделия, при котором из разноцветных кусочков ткани по принципу мозаики сшивается цельное изделие так, чтобы получился определённый рисунок. Для изготовления коврика сшили 60 квадратных лоскутков размерами  $5\text{ см} \times 4\text{ см}$  из ткани с поверхностной плотностью  $0,2\text{ г/см}^2$ .

1) Определите массу этих 60 лоскутков.

2) Сколько прямоугольных лоскутков с размерами  $5\text{ см} \times 8\text{ см}$  из другой ткани с поверхностной плотностью  $0,4\text{ г/см}^2$  надо ещё использовать, чтобы средняя поверхностная плотность полученного ковра была равна  $0,36\text{ г/см}^2$ ?

Поверхностной плотностью называется величина массы, приходящейся на единицу площади (в данном случае, масса в граммах кусочка ткани, имеющего площадь  $1\text{ см}^2$ ).