

Вариант № 1738

Пэчворк — это вид рукоделия, при котором из разноцветных кусочков ткани по принципу мозаикишивается цельное изделие так, чтобы получился определённый рисунок. Для изготовления коврика сшили 50 квадратных лоскутков размерами  $5\text{ см} \times 6\text{ см}$  из ткани с поверхностной плотностью  $0,5\text{ г/см}^2$ .

- 1) Определите массу этих 50 лоскутков.
- 2) Сколько прямоугольных лоскутков с размерами  $3\text{ см} \times 5\text{ см}$  из другой ткани с поверхностной плотностью  $0,8\text{ г/см}^2$  надо ещё использовать, чтобы средняя поверхностная плотность полученного ковра была равна  $0,6\text{ г/см}^2$ ?

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