



**Задача 2.** На вертикальную ось надели несколько колес со спицами. Вид сверху изображен на рис. 1. После этого колеса повернули. Новый вид сверху изображен на рис. 2. Могло ли колес быть: а) три; б) два?  
 [5 баллов: а) 2 балла, б) 3 балла]

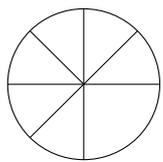


Рис. 1

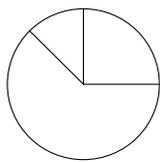
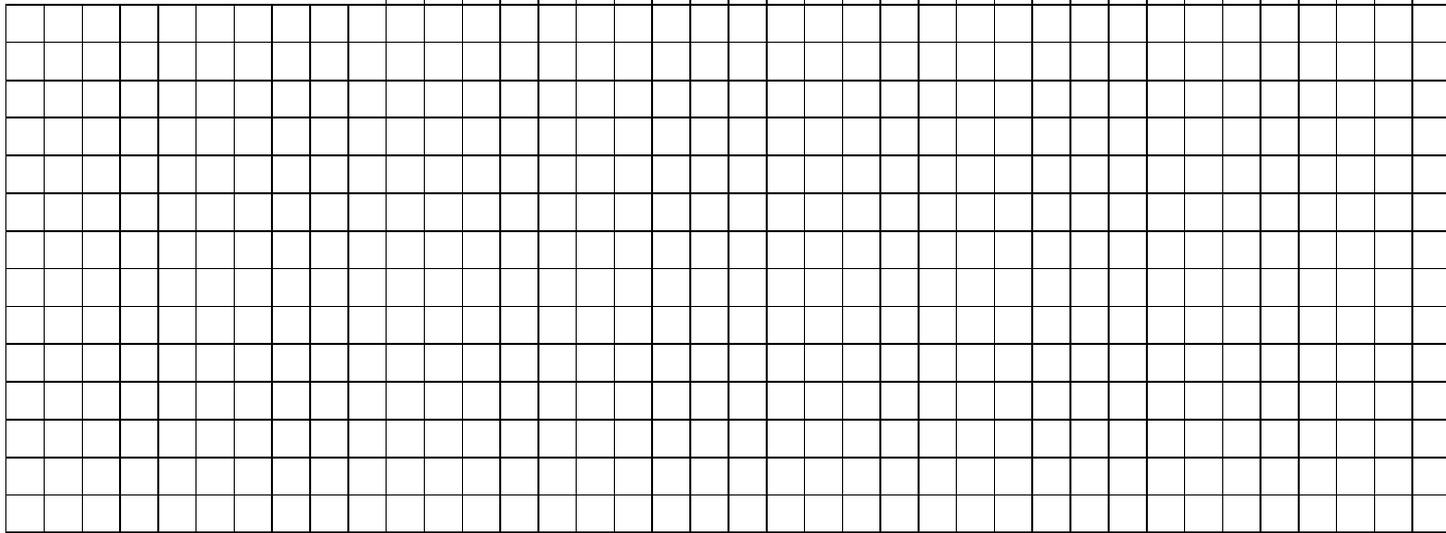
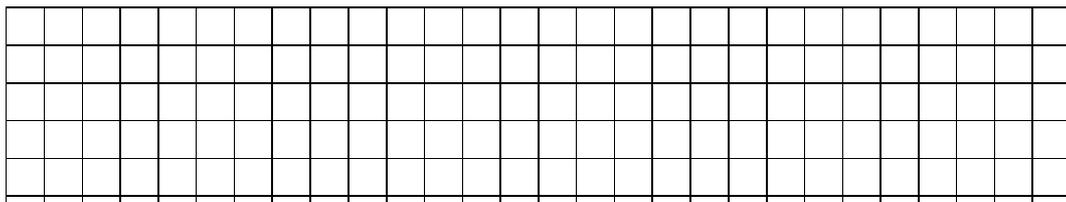
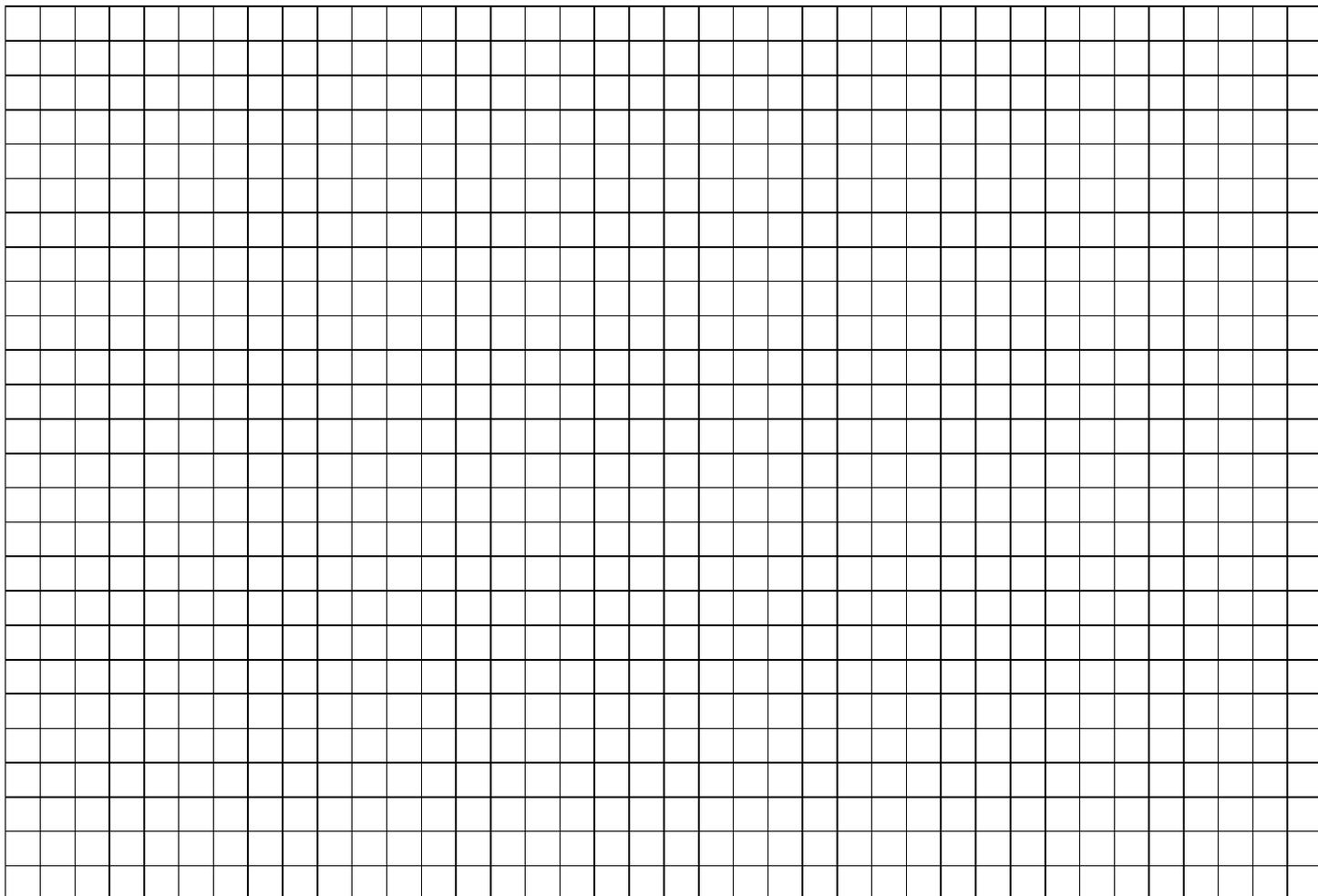


Рис. 2



**Задача 3.** Маленькие детки кушали конфетки. Каждый съел на 7 конфет меньше, чем все остальные вместе, но все же больше одной конфеты. Сколько всего конфет было съедено?

[5 баллов]





**Задача 6.** Легко разместить комплект кораблей для игры в «Морской бой» на доске  $10 \times 10$  (см. рисунок). А на какой наименьшей квадратной доске можно разместить этот комплект? (Напомним, что согласно правилам корабли не должны соприкасаться даже углами.)

[8 баллов]

