

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]

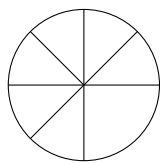


Рис. 1

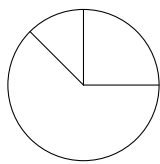
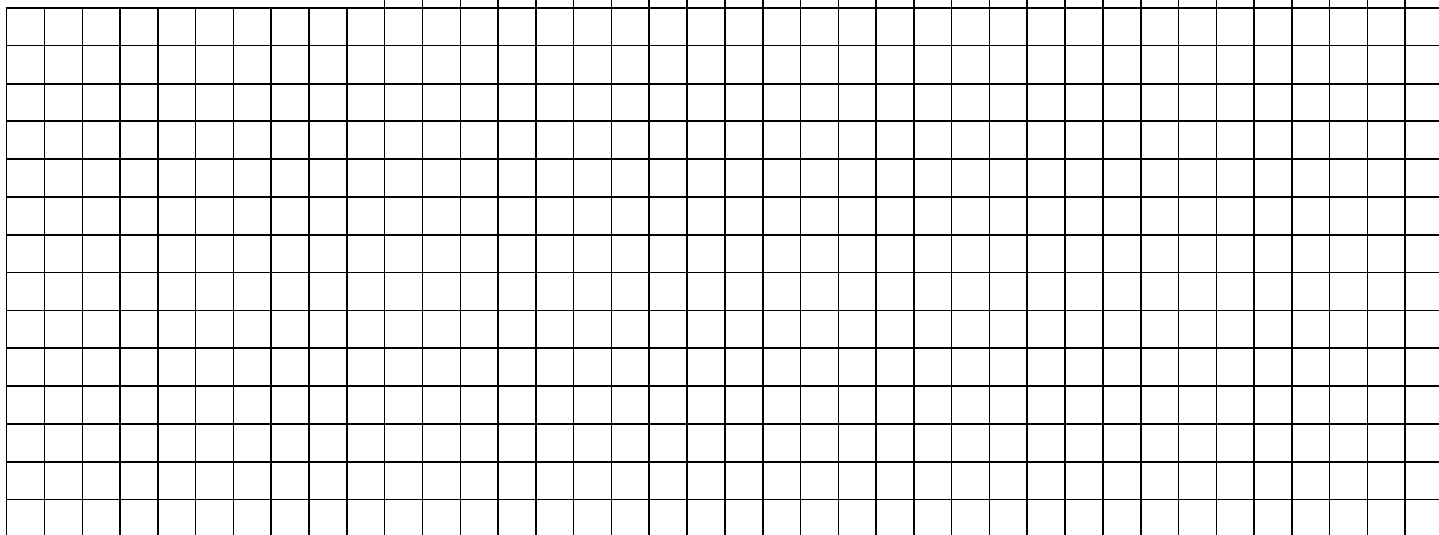
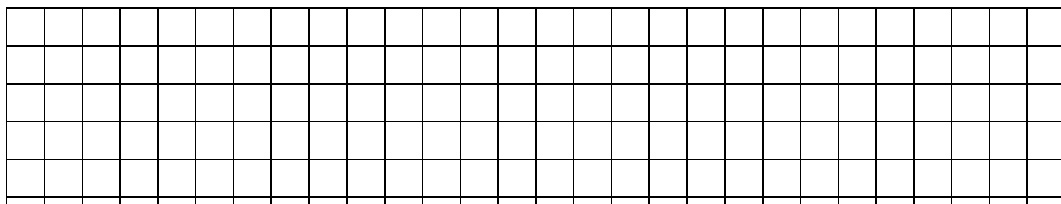
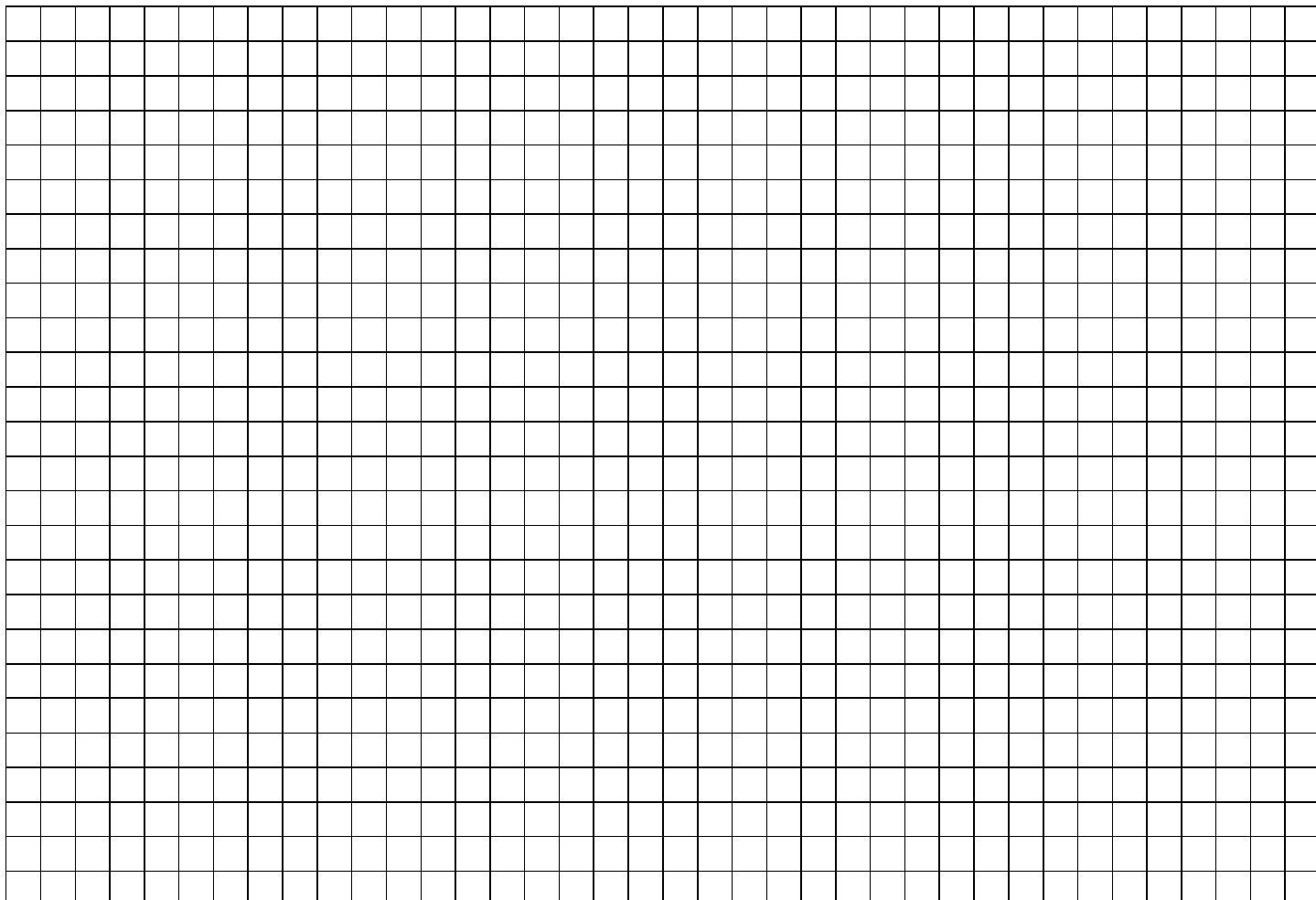


Рис. 2



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 10×10 (см. рисунок). А на какой наименьшей квадратной доске можно разместить этот комплект? (Напомним, что согласно правилам корабли не должны соприкасаться даже углами.)

[8 баллов]

