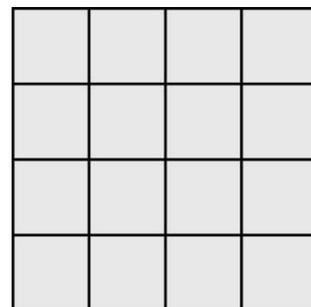


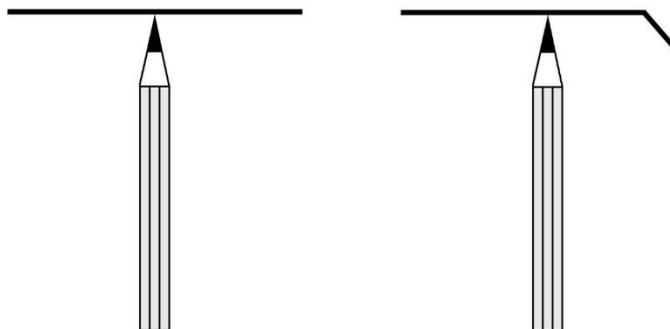
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ЛОМОНОСОВ» ПО РОБОТОТЕХНИКЕ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП, ПИСЬМЕННЫЙ ТУР
13 МАРТА 2016 ГОДА

5—6 классы

1. Квадрат содержит 16 клеток. Разделите квадрат на 2 равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток. Найдите 3 (три) различных способа. Способы разрезания считаются различными, если части квадратов, полученные при одном способе разрезания, не равны частям, полученным при другом способе.



2. Металлическую полоску уравнили на кончике карандаша. Нарушится ли равновесие, если согнуть, как показано на рисунке, один из концов полоски? Ответ поясните.



3. Кусок мыла имеет форму прямоугольного параллелепипеда. После 7 (семи) стирок длина, ширина и высота куса мыла уменьшились вдвое. На сколько стирок хватит оставшегося куса?
4. Взлетает или садится космический корабль, показанный на рисунке? Ответ поясните.

