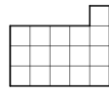


5 класс

1. Коробка и 100 лежащих в ней одинаковых алюминиевых шариков весят 510 г. Такая же коробка и 100 одинаковых пластмассовых шариков, лежащих в ней, весят 492 г. Сколько будет весить коробка и лежащие в ней 20 алюминиевых и 80 пластмассовых шариков?

2. Можно ли разрезать фигуру, показанную на рисунке, по линиям сетки на две равные (равные фигуры можно совместить наложением)?

3. Миша сосчитал произведения 1×2 , 2×3 , 3×4 , ... , 2017×2018 . У скольких из них последняя цифра – нуль?



4. По кругу расположены 17 кнопок-лампочек. Вначале все лампочки горят. За одно нажатие на кнопку изменяют своё состояние(горит на не горит и наоборот) нажатая кнопка-лампочка и её соседи. Можно ли такими операциями погасить все кнопки-лампочки?

5. В кладовке Винни-Пух хранит 11 горшочков, в семи из которых находится варенье, а в четырёх – мёд. Все горшочки стоят в ряд, причем Винни помнит, что горшочки с мёдом стоят подряд. Какое наименьшее число горшочков должен проверить Винни-Пух, чтобы найти горшочек с мёдом?