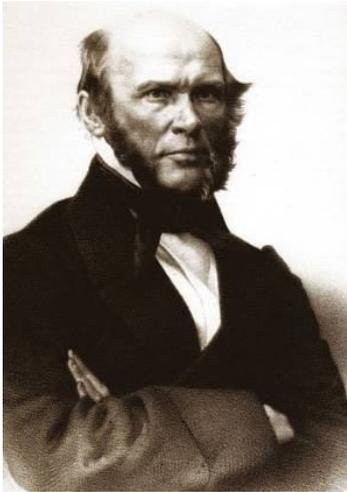


Разрезания

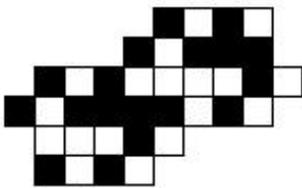
7 класс, 22.11



Перед вами портрет выдающегося естествоиспытателя и основоположника хирургии Николая Ивановича Пирогова (1810 -- 1881).

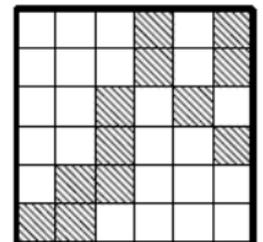
На нашем сегодняшнем задании мы будем разрезать торты, арбузы, подковы, а также фрагмент кремлевской стены. И смотреть, что получается.

1. Арбуз разрезали на 4 части и съели. Получилось пять корок. Как такое могло быть?
2. Можно ли испечь такой торт, который может быть разделён одним прямолинейным разрезом на 4 части?
3. Можно ли двумя ударами топора разрубить подкову на шесть частей, не перемещая частей после удара?

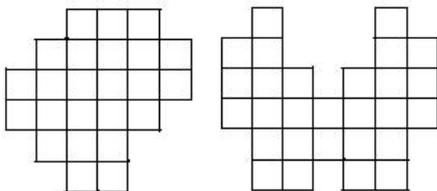


4. Можно ли прямоугольник а) 4x9 б) 4x8 разрезать по линиям сетки на две равные фигуры и сложить из них квадрат?
5. Разрежьте изображенную на рисунке слева фигуру на четыре одинаковые части так, чтобы из них можно было сложить квадрат размером 6x6 с шахматной раскраской.

6. Разрежьте квадрат на рисунке справа по линиям сетки на четыре равные части так, чтобы в каждой из них было по три закрашенные клетки.
7. Покажите, как вырезать из квадрата 10x10 а) 14 б) 15 в) 16 фигур-скобок.



8. Разрежьте каждую из двух фигур на четыре одинаковые части.



9. Ниже изображена часть крепостной стены. Один из камней имеет столь причудливую форму, что если вытащить его из стены и положить иначе, то стена станет ровной. Изобразите этот камень.

