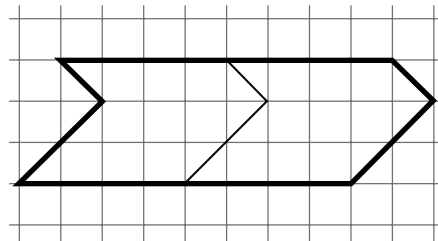


ЧЕТЫРЬМА РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ

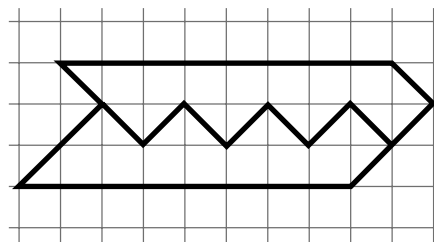
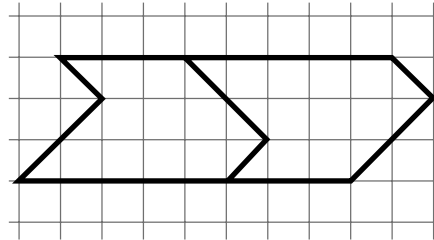


В 2008 году на Турнире Ломоносова школьникам предлагалась такая задача, придуманная Сергеем Маркеловым:

Петя разрезал фигуру на две равные части, как показано на рисунке. Придумайте, как разрезать эту фигуру на две равные части другим способом.



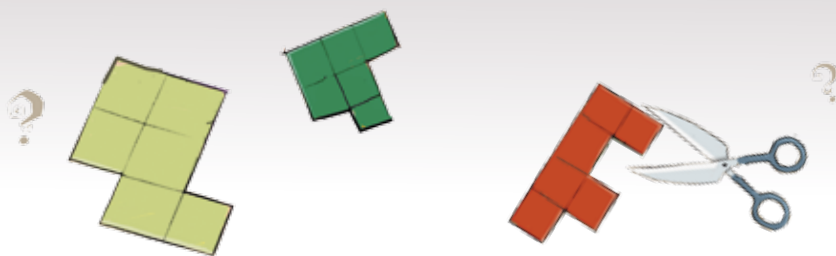
В решении приводилось целых два ответа:



А ещё ставился интересный вопрос: существует ли несимметричная фигура (не имеющая ни центра, ни оси симметрии), которую можно разрезать на две равные части четырьмя или большим числом способов? Ответ не был известен ни автору задачи, ни жюри Турнира им. Ломоносова.

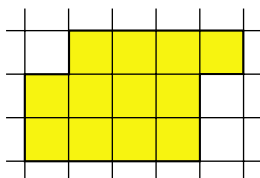
Оказывается, такая фигура существует.



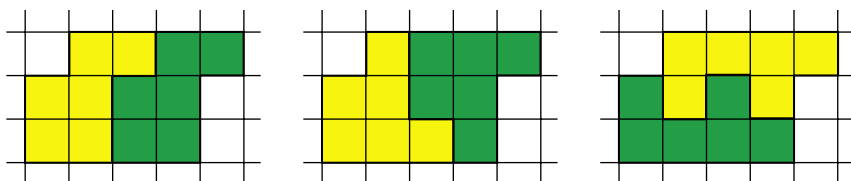


СМОТРИ!

Прежде чем привести пример, покажем, как фигуру из задачи Турнира Ломоносова можно «передать» в совсем простую клетчатую фигуру:

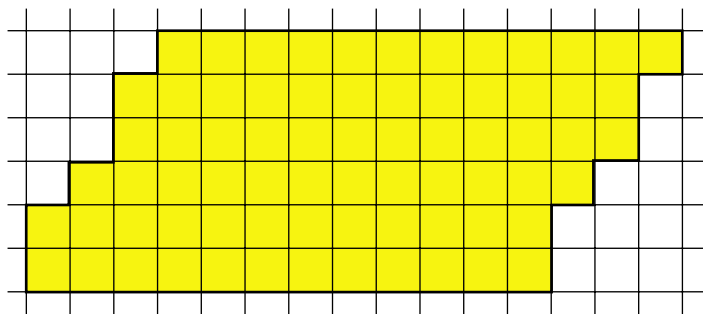


Вот три способа разрезать её на равные части:



Заметьте, что первый способ – это просто сдвиг, а два других способа – это сдвиг с переворотом.

А теперь попробуйте найти четыре способа разрезать на равные части вот такую фигуру:



Ответы будут в следующем номере. Подсказка: у этой фигуры есть два способа разрезать её на равные части с помощью сдвига.

А может быть, и это не предел и бывают несимметричные фигуры, которые можно разрезать на равные части пятью, шестью, ... способами? Слово вам, читатели!

Художник Алексей Вайнер

