

Мастер класс «Необычное в обычном»

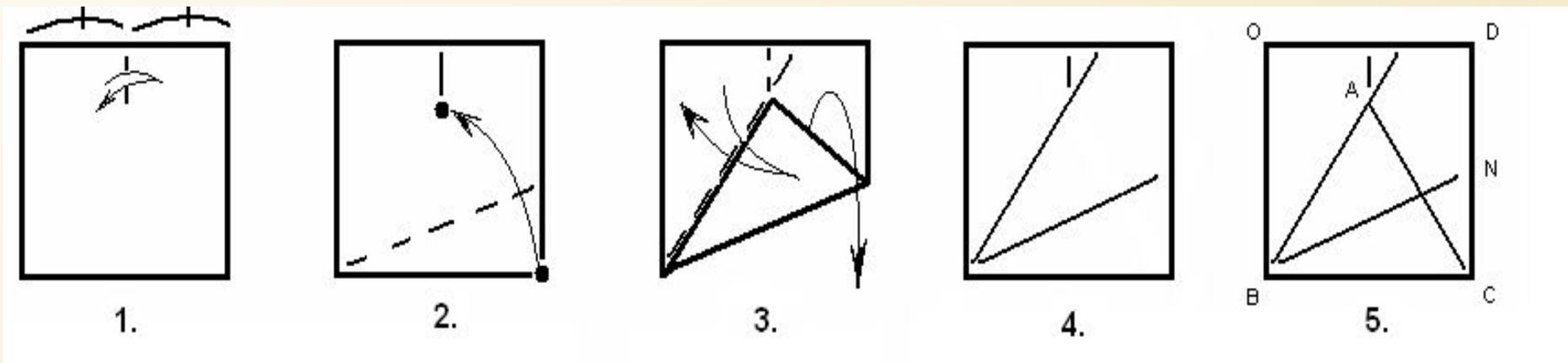
Морозова Людмила Николаевна
учитель математики МАОУ «СОШ №12»



Эпиграф

« Предмет математики настолько серьезен,
что полезно не упускать случаев делать его
немного занимательным». Блез Паскаль

Разделить угол квадрата на 3 равных угла



Любая оригамская задача состоит.

1. Из постановки задачи.
2. Из оригамского решения, проверки или способа построения.
3. Из математического обоснования, то есть доказательства того, что в результате действительно получается фигура с требуемыми свойствами.

Разделить квадрат на 5 равных частей

Наметим с помощью закрепки середину боковой стороны.



Расправляем лист.



Делаем сгиб, который проходит одновременно через нижний левый угол квадрата и нашу отметку. Правый нижний угол расположен по горизонтали на $2/5$ от правого края.



Делим получившийся отрезок пополам. Ширина загнутой полоски и есть $1/5$.



Вывод:

искусство оригами способствует изучению математики, и, как итог, способствует формированию учебно-познавательных компетенций.

Спасибо за внимание!