

Легко ли зеркалу отражать красоту?

6 класс • 13 октября

Голова у Ивана Ивановича похожа на редьку
хвостом вниз; голова Ивана Никифоровича
на редьку хвостом вверх.

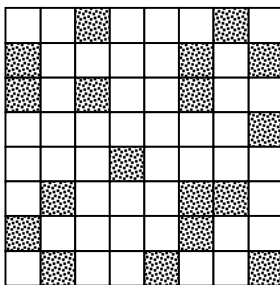
*Н. В. Гоголь. Иван Иванович
с Иваном Никифоровичем*

Вопрос на засыпку. Почему зеркало меняет лево и право, но не меняет верх и низ?

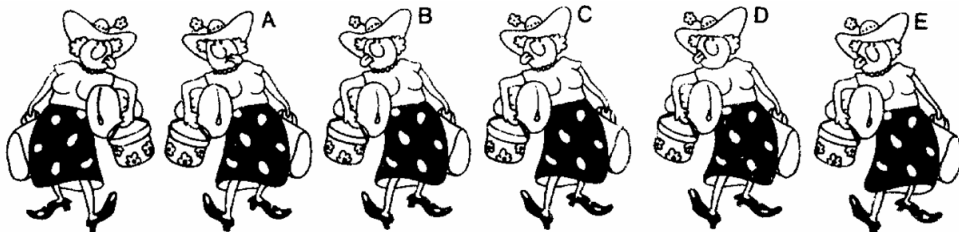
1. Установите закономерность и нарисуйте на месте многоточия очередную фигуру.



2. а) Посадите в отмеченные клетки как можно больше букашек, чтобы они были симметричны относительно вертикальной средней линии. б) То же, но симметрия относительно диагонали.

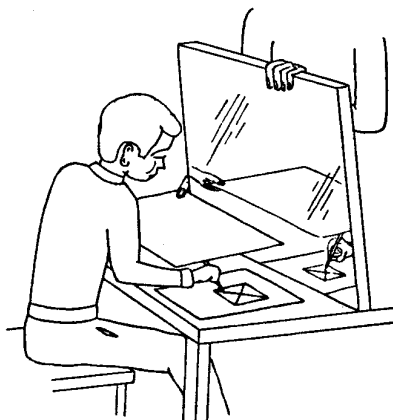
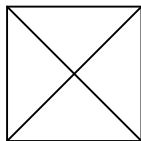


3. Дама с сумой. Какое из изображений — *A*, *B*, *C*, *D* или *E* — является точным зеркальным отражением левой картинки?



Домашний эксперимент

4. Мальчик, сидя за столом перед зеркалом, вздумал начертить на бумаге фигуру, изображённую на рисунке слева. При этом он мог видеть в зеркале только отражение листа бумаги со своим рисунком, так как пишущая рука была загорожена от глаз мальчика картонной папкой. К великому изумлению мальчика, эта, казалось бы, лёгкая затея удалась не сразу: он долго не мог начертить желаемой фигуры. Попробуйте и вы сами убедитесь в трудности затеи.



Попробуйте также нарисовать при помощи зеркала следующие фигуры.

