

Родинська загальноосвітня школа І-ІІ ступенів №36

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Основні види ПЕРЕМІЩЕННЯ

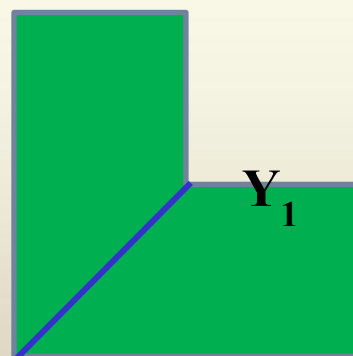
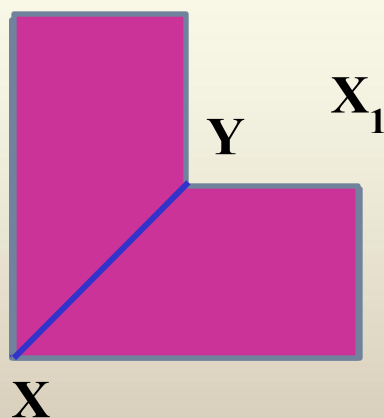
Узагальнюючий урок для 9 класу

2016 рік

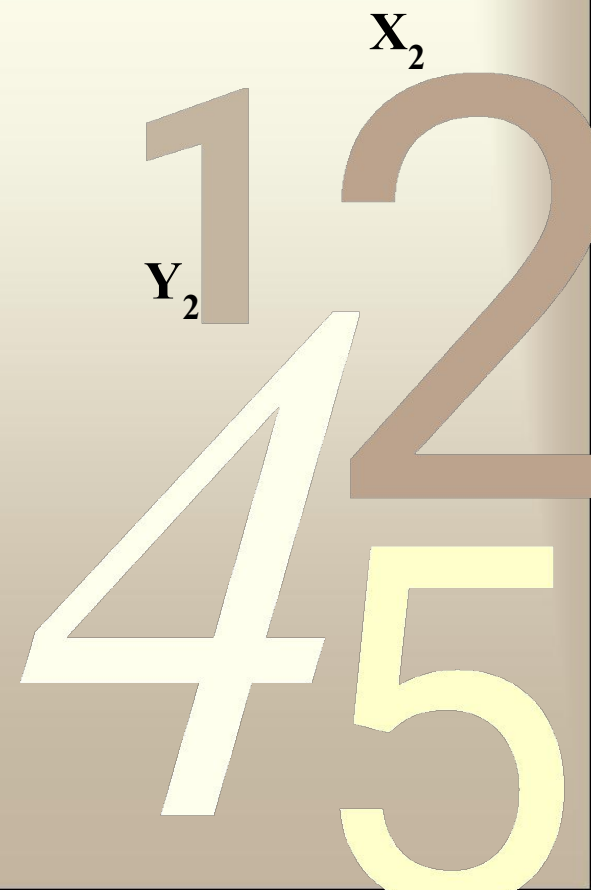




Переміщення (або рух) – перетворення
фігури, внаслідок якого зберігаються
відстані між точками даної фігури



$$XY = X_1Y_1 = X_2Y_2$$



Переміщення на площині



0011 1101 0001 0100 1011



Симетрія відносно точки



Симетрія відносно прямої



Поворот



Паралельний перенос



Переміщення на площині



0011 1101 0001 0100 1011



Симетрія відносно точки



Симетрія відносно прямої



Поворот



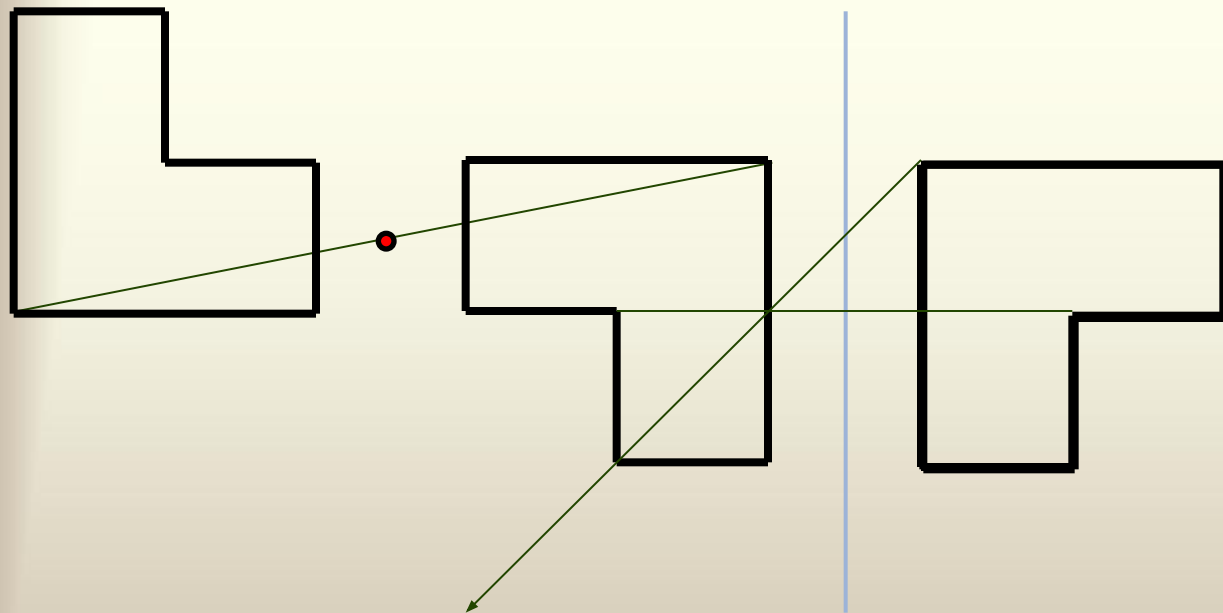
Паралельний перенос



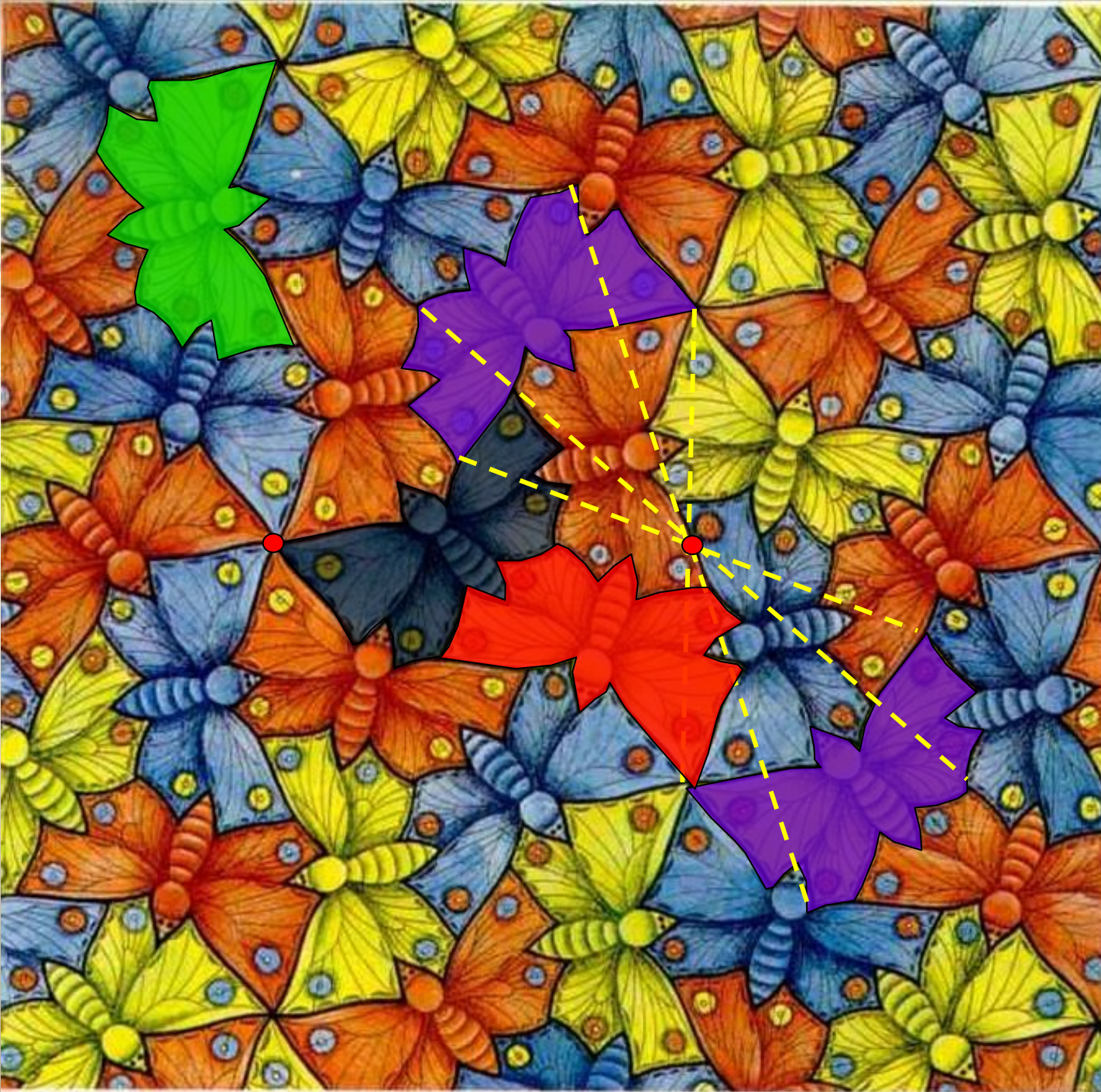
*А якщо виконати всі дії
послідовно?*



0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011



*Переміщення, виконане
послідовно, також є
переміщенням*



0011 0010

25



0011 00

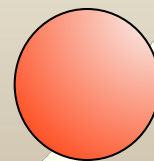
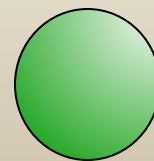
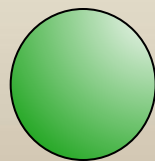
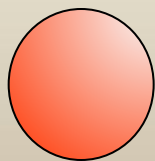
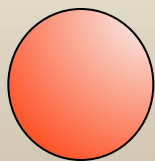
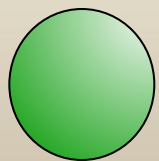
12
5

Перевір себе



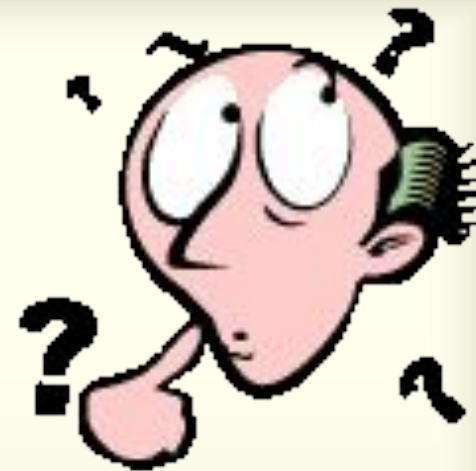
0011 0010 1 Які з поданих букв мають вісь симетрії?

П Б Г Е О Ё



1 2 4 5

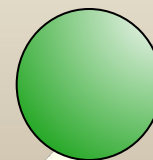
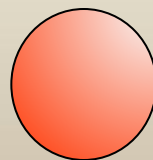
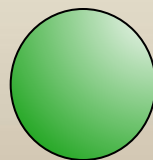
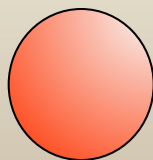
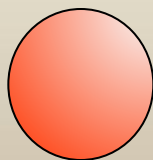
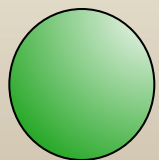
Перевір себе



0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Які з поданих букв мають центр
симетрії?

Н В Ч Z D X



1 2
4 5

Перевір себе

Точка O є точкою перетину бісектрис рівностороннього трикутника ABC . При повороті навколо точки O трикутник ABC переходить в себе. Визначте кут повороту.



30°

60°

120°

180°

1245

Перевір себе



0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011
При повороті квадрата навколо точки перетину його діагоналей квадрат переходить в себе. Визначте кут повороту.

45° 60°

90°

180°

1 2
4 5