

Name: _____

Class: _____ Date: _____

9 КЛАС. С.Р. ПАРАЛЕЛЬНЕ ПЕРЕНЕСЕННЯ. ПОВОРОТ

/ 12 points

/ 0.5 points

1. Question

У яку точку при повороті навколо точки O на кут 90 градусів за годинниковою стрілкою перейде точка $A(2; 0)$?

 $A'(0; 2)$ $A'(0; -2)$ $A'(-2; 2)$ $A'(-2; 0)$

/ 0.5 points

2. Question

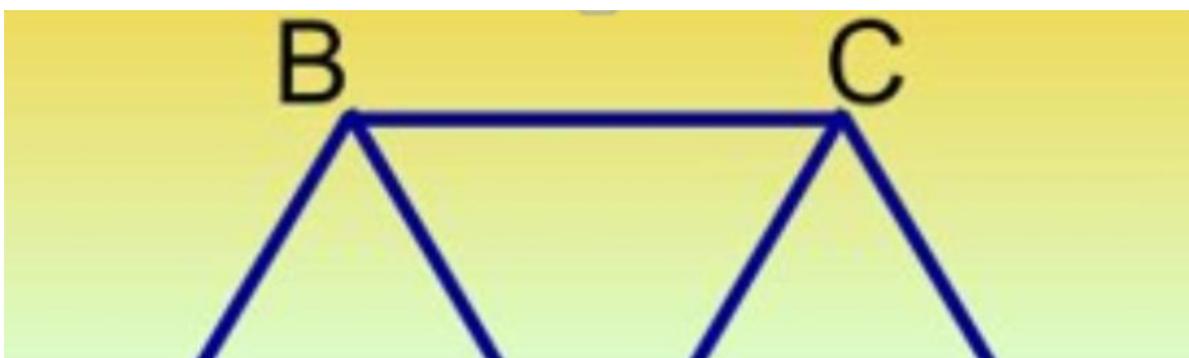
Паралельне перенесення задано формулами: $x' = x + 5$, $y' = y - 3$. У яку точку при цьому паралельному перенесенні переходить точка $A(-3; 8)$?

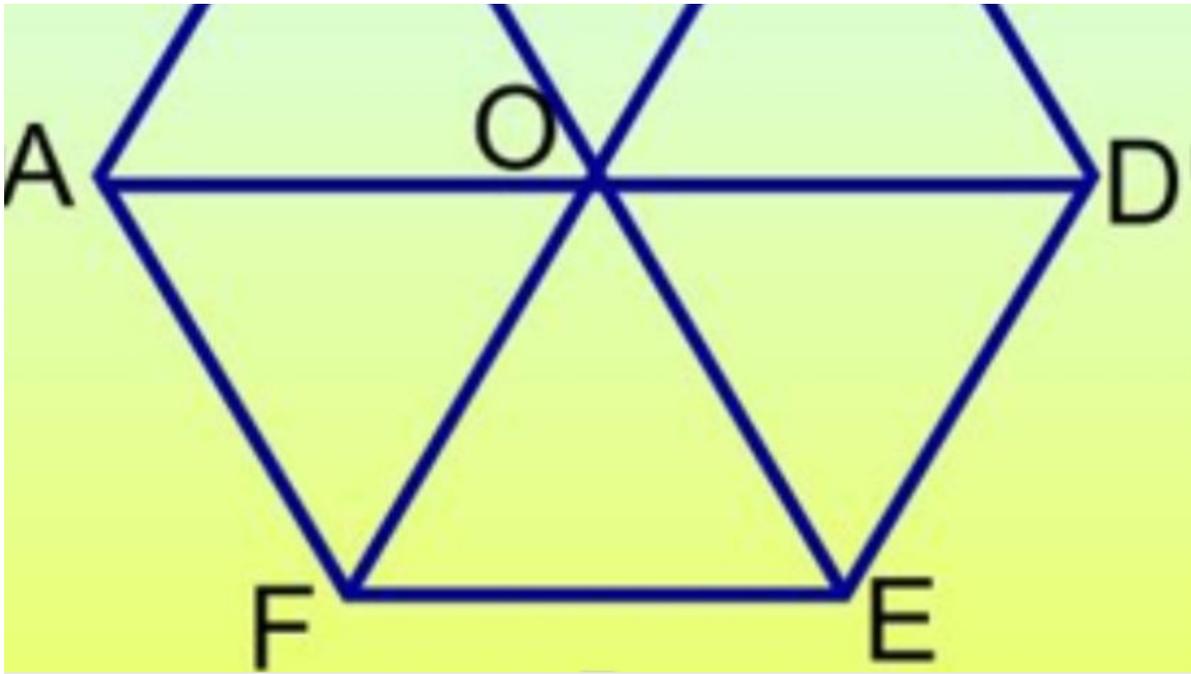
 $A'(-2; -5)$ $A'(2; 5)$ $A'(-2; 5)$ $A'(3; -8)$

/ 0.5 points

3. Question

$ABCDEF$ - правильний шестикутник. У яку точку при повороті навколо точки O на кут 120 градусів проти годинникової стрілки перейде точка B ?





- у точку F
- у точку D
- у точку A
- у точку C

/ 0.5 points

4. Question

Точки A_1 і B_1 є образами відповідно точок A і B при паралельному перенесенні відрізка AB .

Точки A_1 і B_1 є образами відповідно точок A і B при паралельному перенесенні відрізка AB . Знайдіть довжину відрізка A_1B_1 , якщо $AB=5$ см

- 3 см
- 4 см
- 5см
- 6 см

5. Question

Точка $A(1;2)$ при паралельному перенесенні переходить в точку $B(3;-2)$. Запишіть формули паралельного перенесення.

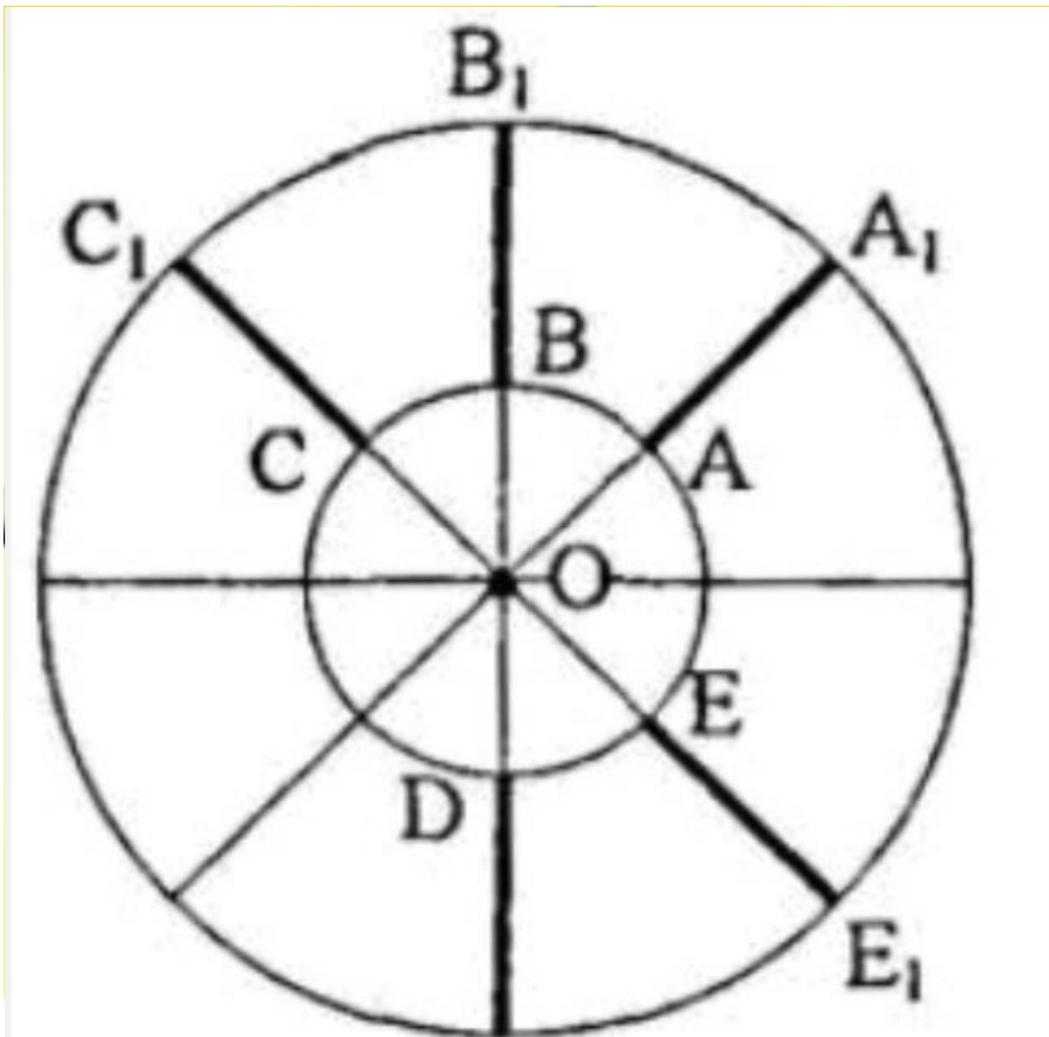
Type your answer here...

/ 0.5 points

6. Question

Визначте за рисунком

Діаметри поділяють коло з центром в точці O на 8 рівних частин. У який відрізок перейде при повороті на 135° проти годинникової стрілки відносно точки O відрізок EE_1 ?



AA_1

BB_1

CC_1 DD_1 EE_1

/ 0.5 points

7. Question

Паралельне перенесення задано формулами $x' = x - 2$, $y' = y + 3$. Знайдіть координати точки в яку переходить початок координат.

 $(2; -3)$ $(-2; 3)$ $(-3; 2)$ $(3; -2)$

/ 2 points

8. Question

Знайти координати точки K .

При паралельному перенесенні точка $A(2; -4)$ переходить у точку $B(3; 2)$. При цьому ж паралельному перенесенні точка $C(-3; 5)$ перейде в точку K з координатами ...

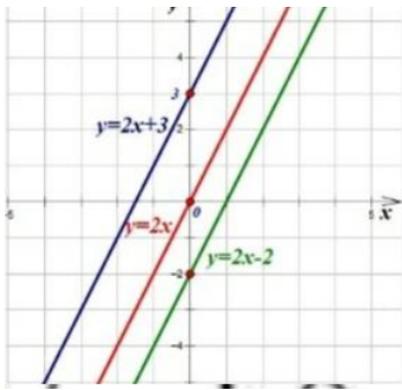
Type your answer here...

/ 1 point

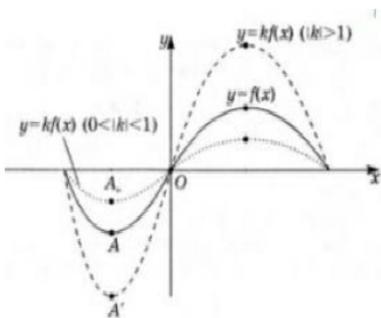
9. Question

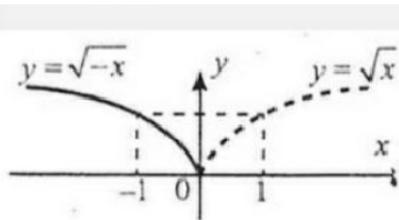
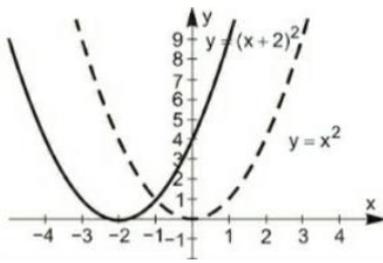
Укажіть рисунки, на яких зображено паралельне перенесення графіків функцій.

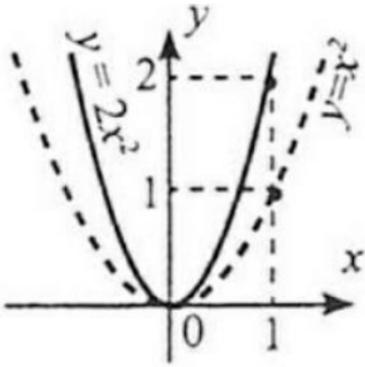
 Варіант відповіді 1



Варіант відповіді 2







10. Question

/ 0.5 points

Знайти координати точки M_1

Знайти координати точки M_1 , у яку переходить точка $M(3; -3)$ при повороті навколо початку координат на 90° проти годинникової стрілки.

 (-3; -3) (3; 3) (3; -3) (-3; 3)

/ 0.5 points

11. Question

На який найменший кут треба повернути квадрат навколо його центра симетрії, щоб він перейшов у цей самий квадрат?

- 90°
- 270°
- 180°
- 360°

/ 1 point

12. Question

Паралельне перенесення задано формулами $x' = x - 1$, $y' = y + 2$. Яка точка при цьому паралельному перенесенні переходить у точку $C'(4; -3)$?

Type your answer here...

/ 2 points

13. Question

Записати рівняння кола

Дано коло з центром в точці $O(2; 3)$ і радіусом 5. Записати рівняння кола, в яке переходить дане коло при паралельному перенесенні, заданому формулами

$$x' = x + 2, y' = y - 4.$$

Type your answer here...

/ 1 point

14. Question

Знайти координати точки

При паралельному перенесенні точка $(1; 1)$ переходить у точку $(-2; 3)$. У яку точку переходить точка $A(7; 5)$?

Type your answer here...



Made by [Classtime.com](https://www.classtime.com)