

## UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH

Imię i nazwisko:

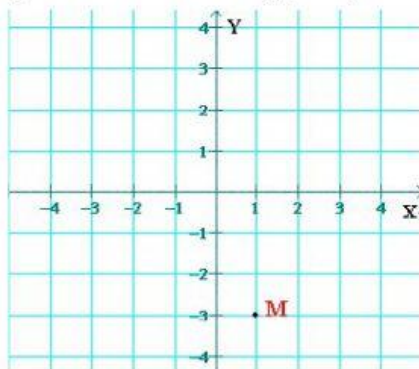
klasa:

1. Oś OX w prostokątnym układzie współrzędnych nazywamy (wybierz prawidłową odpowiedź zaznaczając X): (0 – 1 p.)

- a) ośią współrzędnych
- b) ośią odciętych
- c) ośią rzędnych
- d) ośią początkową

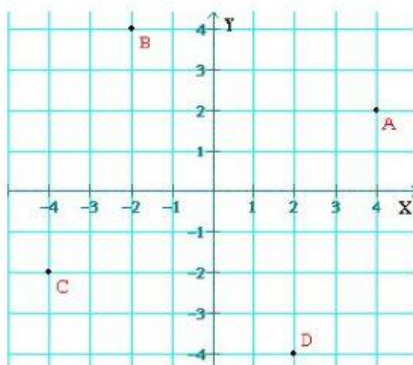
2. Punkt M zaznaczony na rysunku w prostokątnym układzie współrzędnych ma współrzędne (wybierz prawidłową odpowiedź zaznaczając X): (0 – 1 p.)

- a) (-3,-1)
- b) (-1,-3)
- c) (1,-3)
- d) (-3,1)



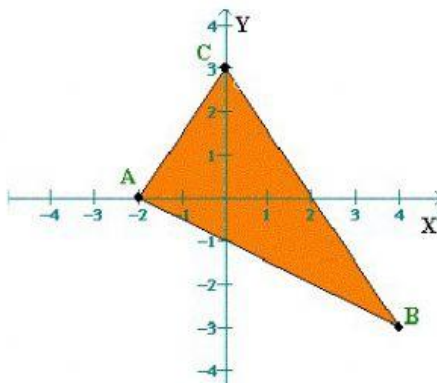
3. Który punkt ma współrzędne (-2,4)? (wybierz prawidłową odpowiedź zaznaczając X): (0 – 1 p.)

- a) punkt A
- b) punkt B
- c) punkt C
- d) punkt D



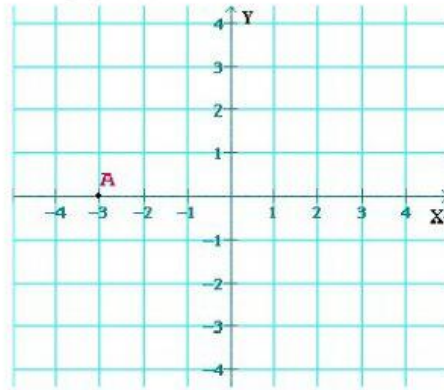
4. Określ współrzędne wierzchołków trójkąta ABC (wybierz prawidłową odpowiedź zaznaczając X): (0 – 1 p.)

- a) (-2,0) ; (4,3) ; (0,3)
- b) (0,-2) ; (-3,4) ; (3,0)
- c) (0,-2) ; (4,-3) ; (3,0)
- d) (-2,0) ; (4,-3) ; (0,3)



5. Współrzędne punktu A zaznaczonego w układzie współrzędnych, są równe (wybierz prawidłową odpowiedź zaznaczając X): (0 – 1 p.)

- a) (-3,0)
- b) (0,-3)
- c) (3,0)
- d) (0,3)



6. Który punkt ma odciętą równą 3, a rzędną dwa razy większą? (wybierz prawidłową odpowiedź zaznaczając X): (0 – 1 p.)

- a) (6,3)
- b) (3,5)
- c) (3,6)
- d) (1,3)

7. Do której ćwiartki układu współrzędnych należy punkt  $M=(-2,5)$ ? (wybierz prawidłową odpowiedź zaznaczając X): (0 – 1 p.)

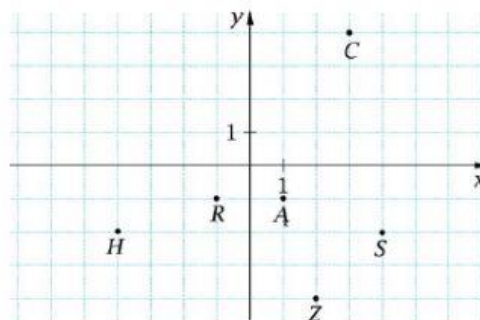
- a) pierwszej
- b) drugiej
- c) trzeciej
- d) czwartej

8. Punkt  $S=(3,2)$  jest środkiem odcinka AB, w którym  $A=(5,5)$ . Punkt B ma współrzędne (wybierz prawidłową odpowiedź zaznaczając X): (0 – 1 p.)

- a) (8,7)
- b) (7,8)
- c) (-1,1)
- d) (1,-1)

9. Wpisz pod współrzędnymi punktów litery, którymi te punkty są oznaczone. Otrzymasz jedno z najdłuższych polskich słów z jedną samogłoską. (0 – 9 p.)

$(3,4)$     $(-1,-1)$     $(1,-1)$     $(2,-4)$     $(2,-4)$   
  
 $(-4,-2)$     $(2,-4)$     $(4,-2)$     $(3,4)$



10 Zaznacz punkty w układzie współrzędnych:

$A = (-2, -3),$

$B = (2, 0),$

$C = (2, 5),$

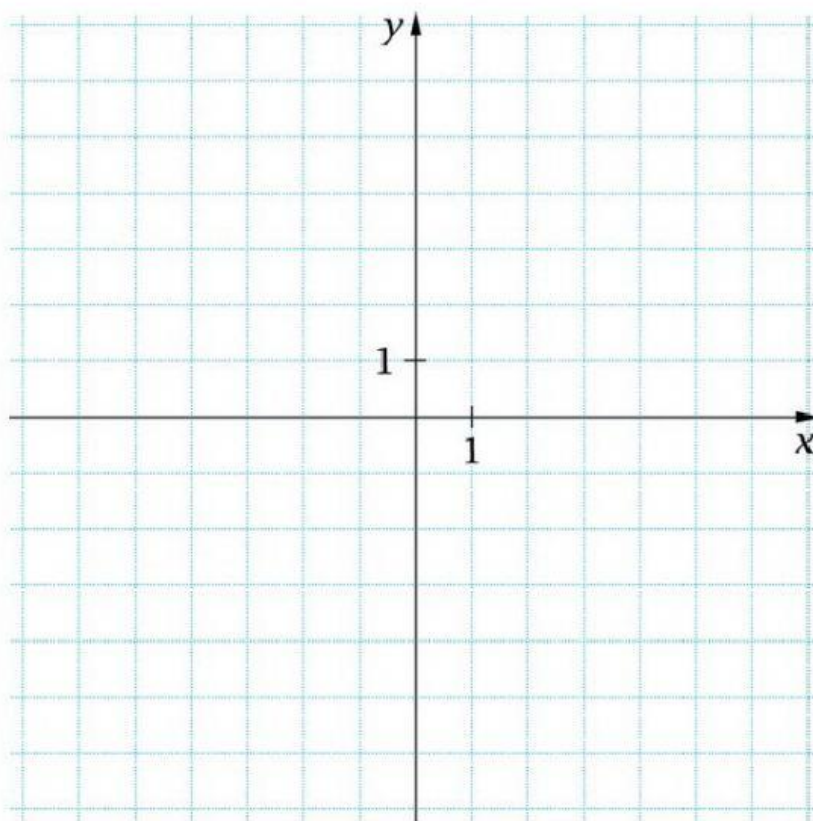
$D = (-4, 0),$

$E = (-4, 1),$

$F = (0, -1),$

$G = (0, 3),$

$H = (4, -3).$



0 – 9,5 ndst

10,0 – 12,5 dop

13,0 – 18,5 dst

19,0 – 22,0 db

22,5 – 24,0 bdb

24,5 – 25,0 cel