



Dzień dobry. Dzisiaj powtórzenie i utrwalenie wiadomości z działu symetrie. Wykonuj zadania uważnie. Wyślij rozwiązania. Na koniec spróbuj jeszcze raz wykonać quiz sprzed tygodnia. Przypominam o sprawdzianie w środę.

Zapraszam

Klaudia Kasprzak



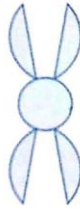


Temat: Symetrie – powtórzenie i utrwalenie wiadomości.

NaCoBeZu:

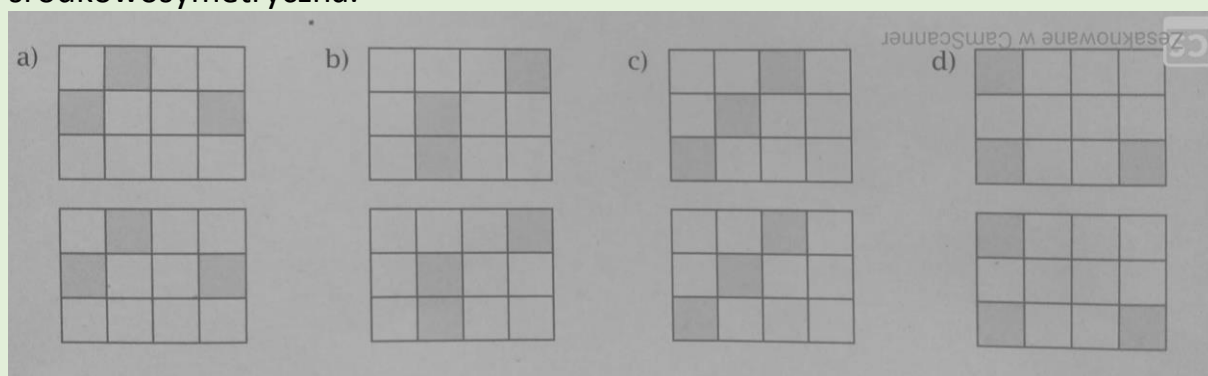
1. Znam pojęcia: punktów symetrycznych względem prostej, osi symetrii figury.
2. Potrafię rozpoznawać figury symetryczne względem prostej.
3. Potrafię określić własności punktów symetrycznych.
4. Potrafię wykreślić punkt symetryczny do danego.
5. Rysuję figury w symetrii osiowej, gdy figura i oś nie mają punktów wspólnych (mają punkty wspólne).
6. Potrafię wykreślić oś symetrii, względem której figury są symetryczne.
7. Stosuję własności punktów symetrycznych w zadaniach.
8. Rozwiązuję zadania tekstowe związane z symetrią względem prostej.
9. Wskazuję figury, które mają oś symetrii.
10. Potrafię wskazać wszystkie osie symetrii figury oraz narysować oś symetrii figury.
11. Potrafię rysować figury posiadające więcej niż jedną oś symetrii.
12. Potrafię uzupełnić figurę do figury osiowosymetrycznej, mając dane: oś symetrii oraz część figury.
13. Znam pojęcia i własności: symetralnej odcinka, dwusiecznej kąta.
14. Potrafię konstruować symetralną odcinka oraz dwusieczną kąta.
15. Potrafię konstrukcyjnie znajdować środek odcinka.
16. Potrafię dzielić odcinek oraz kąt na 2^n równych części.
17. Wykorzystuję własności symetralnej odcinka oraz dwusiecznej kąta w zadaniach.
18. Potrafię konstruować kąty o miarach: 15° , 30° , 60° , 90° , 45° oraz 22° , 5° .
19. Znam pojęcie punktów symetrycznych względem punktu.
20. Rozpoznaję figury symetryczne względem punktu.
21. Potrafię wykreślić punkt symetryczny do danego.
22. Potrafię rysować figury w symetrii środkowej, gdy środek symetrii nie należy do figury (należy do figury).
23. Potrafię wykreślić środek symetrii, względem którego punkty są symetryczne.
24. Potrafię podać własności punktów symetrycznych.
25. Stosuję własności punktów symetrycznych w zadaniach.
26. Rozwiązuję zadania tekstowe związane z symetrią względem punktu.
27. Zna pojęcie środka symetrii figury.
28. Podaję przykłady figur, które mają środek symetrii.
29. Rysuję figury posiadające środek symetrii.
30. Potrafię wskazać środek symetrii figury.
31. Potrafię wyznaczyć środek symetrii odcinka.
32. Rysuję figury posiadające więcej niż jeden środek symetrii.
33. Podaję przykłady figur będących jednocześnie osiowo- i środkowosymetrycznymi lub mających jedną z tych cech.
34. Stosuję własności figur środkowosymetrycznych w zadaniach.

Zadania / wykonaj je w zeszycie

Zadanie 1. Czy poniższe figury mają środek symetrii lub oś symetrii? Wpisz TAK lub NIE w tabeli.

	1	2	3	4	5
					
Oś symetrii					
Środek symetrii					

Zadanie 2. Przerysuj do zeszytu poniższe prostokąty. Zamaluj jak najmniej kwadracików tak, aby górna figura była osiowosymetryczna, a dolna środkowosymetryczna.



Zadanie 3. Narysuj, odmierzając kątomierzem kąt o mierze 80° , a następnie skonstruuj w tym kącie kąt o mierze 20° . (cyrklem)

Zadanie 4. Narysuj układ współrzędnych. Zaznacz w nim punkt P, a następnie punkt symetryczny do tego punktu względem podanej prostej lub punktu.

Wskazówka do zadania 4 i 5 w filmie: https://www.youtube.com/watch?v=Yba3eHMT_sA

- a) $P = (4,2)$ względem osi x
- b) $P = (-3,1)$ względem osi y
- c) $P = (-2,-1)$ względem punktu $(0,0)$

Zadanie 5. Uzupełnij tabelę:

Punkt P	Punkt symetryczny do punktu P względem		
	osi x	osi y	punktu (0,0)
$(-2,6)$			
$(5,3)$			
$(-7,-8)$			
$(0,10)$			
$(-4,10)$			
	$(2,8)$		
		$(-4,9)$	
			$(1,-5)$

Zadanie 6. Nazwij poniższe znaki drogowe. Które z poniższych znaków mają oś symetrii? Które mają środek symetrii?



Zadanie 7. Rozwiąż quiz:

Quiz

[joinmyquiz.com](https://www.joinmyquiz.com)

kod

0 2 8 0 8 2 3

Powodzenia!