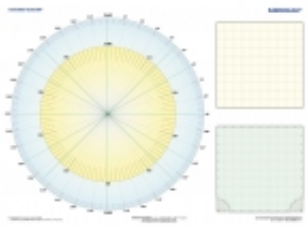
Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 06:14

Link do produktu: https://slezakbis.pl/duo-uklad-wspolrzednych-diagram-kolowy-dwustronna-scienna-plansza-dydaktyczna-p-4751.html



DUO Układ współrzędnych / Diagram kołowy - dwustronna ścienna plansza dydaktyczna

Cena brutto	**202,00 zł**
Cena netto	**164,23 zł**
Numer katalogowy	**MR-MA-06**

Opis produktu

Układ współrzędnych przeznaczony do użytku na różnych poziomach nauczania matematyki. Diagramy kołowy i kwadratowe przede wszystkim mają być ilustracją do wprowadzania materiału i graficzną pomocą dla nauczycieli. Uczniowie mogą sami 'odkryć', że przykładowo 1/3, 2/6 i 3/9 to ta sama część całości. Diagramy mogą być również wykorzystywane do sprawdzania wiadomości.

1. diagram kołowy.

Diagram stanowią dwa koncentryczne okręgi z podziałkami: kątową w skali stopniowej (1-360) oraz procentową (1-100)

- - podziałka kątowa - może być wykorzystywana do poznawania kątów (rozróżnianie kątów rozwartych i ostrych, sumowanie kątów): np. narysuj kąt będący sumą kąta prostego i kąta 25 stopni; czy połowa kąta 180 stopni jest kątem ostrym czy rozwartym?

- - podziałka procentowa - pomocna przy nauce ułamków dziesiętnych (pozwala na zilustrowanie działań na ułamkach: dodawanie, odejmowanie, proste mnożenie i dzielenie ułamków): np. x + 0,3 = 0,63; pomocna przy nauce procentów

- - obie podziałki łącznie - pomocne przy przeliczaniu ułamków zwykłych na dziesiętne lub procenty (ułamek zwykły typu 1/3, 1/9 itp. Bez trudu można precyzyjnie zaznaczać korzystające z podziałki kątowej a wartości dziesiętne można odczytać na podziałce procentowej): 1 + x = 0,74; mogą służyć przy obliczaniu powierzchni koła, lub wycinków koła (skalę procentową można traktować jako długość obwodu koła): np. obliczcie promień koła; pole koła; pole wycinka koła; sprawdzanie wspólnego mianownika: np. 1/3 i 2/6 to ten sam ułamek.

2. diagram do rysowania trójkątów

Diagram pozwala na precyzyjne narysowanie dowolnego trójkąta bez używania dodatkowych narzędzi. Podziałka diagramu ułatwi ustalenie wymiaru podstawy i wysokości trójkąta, zaś umieszczone dodatkowo skale kątowe pozwolą precyzyjnie określić kąty między podstawą, a bokami trójkąta.

- - pomocne do precyzyjnego kreślenia trójkątów, pomocne do zadań wymagających obliczania powierzchni

trójkąta (np. trapezów) lub kątów w trójkącie: np. oblicz pole narysowanej figury;

- ◦ - ilustracja twierdzenia Talesa;
- ◦ - pomocne do ilustracji zadań trygonometrycznych: np. narysuj trójkąt, którego boki wynoszą 5,5 i 5; narysuj trójkąt, którego boki wynoszą 3,4 i 5.

3. diagram kwadratowy (10x10)

Diagram stanowi kwadrat o boku równym 10 jednostkom długości.

- ◦ - pomocne do zadań, wymagających obliczania powierzchni i obwodów figur geometrycznych (kwadratów, prostokątów, rombów, trapezów i in.);
- ◦ - pomocne przy nauce ułamków dziesiętnych (pozwala na zilustrowanie działań na ułamkach: dodawanie, odejmowanie, proste mnożenie i dzielenie ułamków);
- ◦ - pomocna przy nauce procentów.

Format:
140 x 100 cm

Pomoc dydaktyczna do:

- matematyki

Poziomy nauczania:

- podstawowy
- średni (licealny)
- policealny

Oprawa:

- laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie
- oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym

Udzielamy 5-ciu lat gwarancji na trwałość oprawy i folii.