

JAK POWSTAJE RYSUNEK TECHNICZNY?

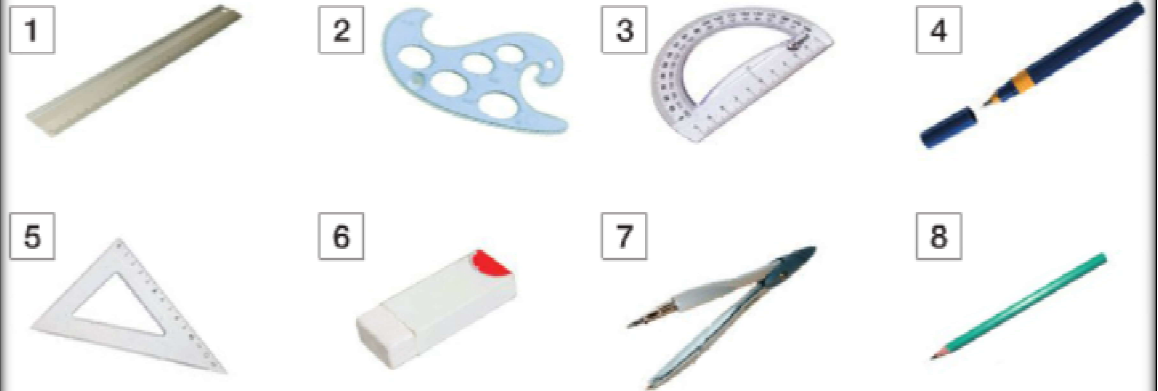
Od najdawniejszych czasów człowiek wykorzystywał rysunek, by utrwalić swoje pomysły czy odkrycia. Schematyczne rysunki techniczne stały się formą porozumiewania się między projektantami a konstruktorami. Projektanci przedstawiają kształty i wymiary przedmiotów oraz informację o tym, jak je wykonać. Aby rysunek techniczny mógł spełniać swoją rolę, musi być sporządzony wg określonych zasad i przy użyciu odpowiednich przyborów.

WARTO WIEDZIEĆ

Obecnie do wykonywania rysunków technicznych projektanci najczęściej wykorzystują programy komputerowe. Nadal jednak stosuje się rysunki odręczne. Z tego powodu trzeba nie tylko umieć pracować z odpowiednim oprogramowaniem, lecz także znać zasady sporządzania tych rysunków.

Zapisz w zeszycie temat lekcji i wykonaj ćwiczenie z ramki. Dobierz właściwe nazwy do przyborów kreślarskich, dopasuj do nich zastosowanie.



Dobierz właściwe nazwy do przedmiotów przedstawionych na fotografiach. Następnie przyporządkuj do każdego z przyborów odpowiedni opis jego funkcji.



kątomierz, krzywik, cyrkiel, linijka, ekierka, ołówek, gumka do ścierania, rapidograf

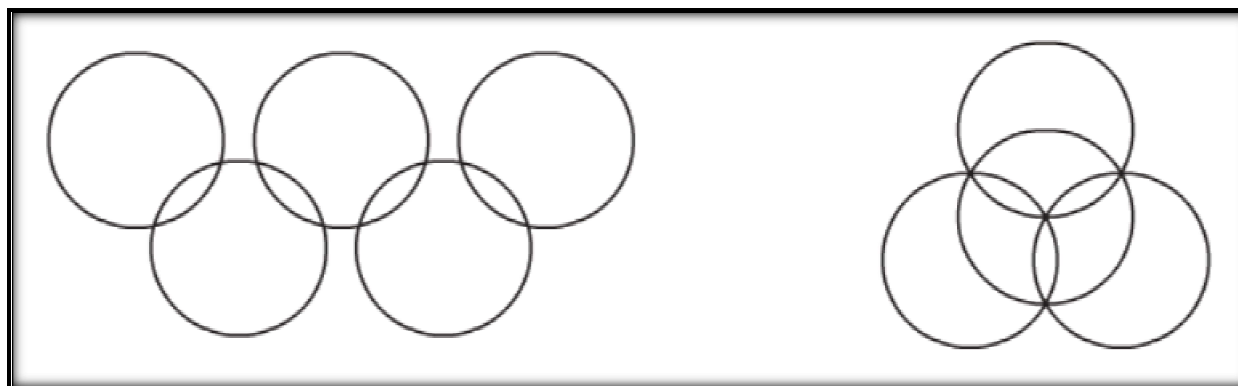
- A. Służy do kreślenia łuków i okręgów.
- B. Umożliwia odmierzanie kątów.
- C. Używa się go do kreślenia linii tuszem.
- D. Jest stosowana do mierzenia i wykreślenia linii prostych.
- E. Służy do wymazywania linii pomocniczych.
- F. Jest używany do rysowania, pisania lub kreślenia.
- G. Wykorzystuje się go do wykreślenia linii krzywych.
- H. Służy do kreślenia linii pod kątem.

Przyjrzyj się ilustracjom przedstawiającym technikę kreślenia linii ukośnych i prostopadłych. Następnie wykonaj polecenia w zeszycie.

1  2 

- Skorzystaj ze sposobu przedstawionego na ilustracji 1 i wykreśl w dwumilimetrowych odstępach 10 równoległych linii ukośnych.
- Zastosuj metodę pokazaną na ilustracji 2. Narysuj linię poziomą oraz 10 linii prostopadłych do niej, oddalonych od siebie o 2 mm.

Przyjrzyj się ilustracjom i wykreśl cyrklem w zeszycie 5 kół olimpijskich i 4 koła ułożone w kształcie kwiatu. Każdy okrąg powinien mieć 4 cm średnicy. Zwróć uwagę na dokładność wykonania zadania i estetykę.



POWODZENIA W KREŚLENIU ☺