


## Karta Pracy

### Tworzenie złudzeń Grupa I

 **Materiały:** dwie kartki papieru A3, linijka do 20 cm, ołówek, kątomierz.


#### Instrukcja

Macie do wykonania dwa złudzenia optyczne:

1. Podziel kartkę papieru na pół, na jednej połowie narysuj równoległe 16 odcinków o długości 15 cm co 1 cm w poziomie, na drugiej połowie odcinki o długości 15 cm w pionie też w odstępach co 1 cm. Popatrz na wykonane przez Ciebie dzieło, co zauważyłeś? Pokaż innym osobom z klasy?
2. Na kartce papieru narysuj co 1 cm linie w poziomie. Następnie pod kątem 45 stopni narysuj linie w taki sposób aby była widoczna w pierwszym, trzecim, piątym, itd. pasku między prostymi. Popatrz na wykonane przez Ciebie dzieło, co zauważyłeś? Pokaż innym osobom z klasy.

## Karta Pracy

### Tworzenie złudzeń Grupa II

 **Materiały:** dwie kartki papieru A3, cyrkiel, nożyczki, linijka do 15 cm, farbki

#### Instrukcja

Macie do wykonania dwa złudzenia optyczne:

1. Narysuj dwa koła o promieniu 2 cm jednego koloru, 6 kół o promieniu 3 cm i 6 kół o promieniu 1 cm innego koloru. Wytnij je i przyklej na kartkę papieru w następujący sposób: na jedną z połówek kartki przyklej na środku koło o promieniu 2 cm a dookoła niego koła o promieniu 3 cm tak aby utworzyły kwiatek, na drugiej połowie przyklej na środku koło o promieniu 2 cm i dookoła niego koła o promieniu 1 cm tak aby utworzyły kwiatek. Popatrz na wykonane przez Ciebie dzieło, co zauważyłeś? Pokaż innym osobom z klasy.
2. Podziel kartkę papieru na połowę. Jedną z tych połówek pokoloruj na czarno lub przyklej czarne tło. Wytnij dwa kwadraty o boku 10 cm, jeden z nich biały drugi czarny. Przyklej na białej połowie kartki czarny kwadrat, a na czarnej biały. Popatrz na wykonane przez Ciebie dzieło, co zauważyłeś? Pokaż innym osobom z klasy.

## Karta Pracy

### Tworzenie złudzeń Grupa III

 **Materiały:** kartki papieru A3 dla każdego, tektura dla każdego, kolorowe kredki lub flamastry

#### Instrukcja

1. Każdy z Was wykonuje własne złudzenie  
Wytnijcie z tektury kształt jak najbardziej skomplikowany, składający się z zygzaków, uwypukleń i wklęsłości. Przykładając go do kartki odrysowuj go pod różnymi kątami na kartce, przesuwając tę tekturę-szablon, zmieniając kolory kredek. Kształty mogą na siebie nachodzić. Popatrz na wykonane przez Ciebie dzieło, co zauważyłeś? Pokaż innym osobom z klasy.

## Karta Pracy


### Tworzenie złudzeń Grupa IV

 **Materiały:** 3 kartki A4 dla każdego czarny kolor, linijka do 30 cm, nożyczki, kartka papieru A3.

#### Instrukcja

Każdy z Was wykonuje polecenie, a na koniec składacie swoje części w jedno złudzenie.  
Narysuj na trzech kartkach A4, 20 równoległych linii co 2 cm w pionie i 20 równoległych linii w poziomie też co 2 cm. Pokoloruj powstałe kwadraty na czarno jak na szachownicy. Wytnij paski w poziomie oddzielnie. Wycięte przez Was paski starajcie się naklejać na kartkę A3 w następujący sposób, aby kwadraty czarne były w stosunku do siebie przesunięte o 5 mm w każdej linii. Brakujące części linii spróbuj podklejać z innych pasków odcinając potrzebne fragmenty. Popatrz na wykonane przez Ciebie dzieło, co zauważyłeś? Pokaż innym osobom z klasy.

## Karta Pracy Tworzenie złudzeń Grupa V

 **Materiały:** Kredki w kolorach: niebieski, czerwony, czarny, żółty, pomarańczowy, zielony, fioletowy, różowy, brązowy, ..., kartka A3, kartki w dużą linię.

#### Instrukcja

Każdy z Was wykonuje własne złudzenie.

Na kartce w linie duże pisz słowa kolorów, używając kolorowych kredek, nie możesz napisać danego koloru danym mazakiem tzn. koloru czerwonego mazakiem tego koloru. Możesz napisać tylko kolory, jakie masz kredki. Każdy z Was pisze dwadzieścia słów kolorów według podanej instrukcji. Potem ze wszystkich swoich kartek tworzycie jeden kolorowy tekst, naklejając go na kartkę A3.

Przetestuj swoich kolegów. Każ im wykonywać następujące polecenie: nazwij kolory jakich użyto do napisania poniższych wyrazów. Rób to bardzo szybko!