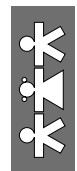
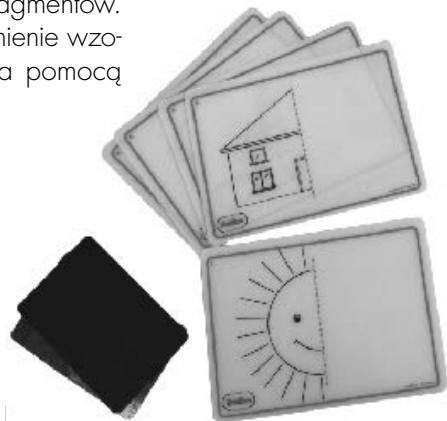
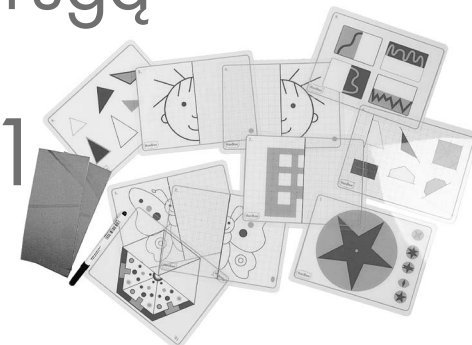


obrócenia poszczególnych fragmentów. Zadaniem dziecka jest wypełnienie wzorem każdego z kawałków za pomocą mazaka suchościeralnego.



Kształty i symetria. Dorysuj drugą połówkę HB 0981



Wiek:

■ 4+

Zestaw zawiera:

- 10 suchościeralnych kart pracy o wym.: 24 x 15,5 cm,
- pisak do ścierania na sucho w kolorze czarnym
- przezroczysta teczka o wym. 23,5 x 3 x 18 cm

Karty pracy wprowadzające w świat geometrii, stanowią zestaw gotowych ćwiczeń grafomotorycznych o zróżnicowanym stopniu trudności. Umożliwiają dziecku odkrywanie tajemnic symetrii i ułatwiają naukę związanych z nią pojęć.

Pomoc rozwija umiejętności obserwacji, koordynacji wzrokowo-ruchowej oraz nauki rysownia figur symetrycznych względem prostej. Powierzchnia kart pozwala na pisanie markerem suchościeralnym, co umożliwi wielokrotne wykorzystanie pomocy. Niektóre z kart mogą funkcjonować w parach, ponieważ nałożone na siebie stanowią cały obrazek. Te karty posiadają specjalne oznaczenia w prawym dolnym rogu, co ułatwia dziecku dobranie ich w parę. Całość umieszczona w przezroczystej teczce z rączką.

Opis kart pracy

1. Gwiazda. Na przykładzie gwiazdy zilustrowane są przykłady różnych przesunięć prostej względem której odbity został fragment obrazka. Domyślna prosta stanowi oś symetrii a przykłady ilustrują



nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

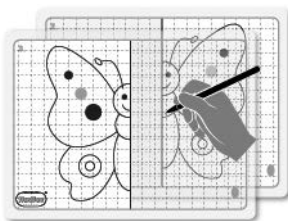
OSTRZEŻENIA!



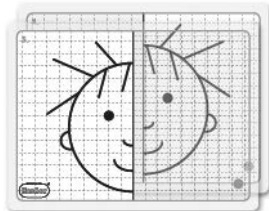
1. Zabawka przeznaczona jest dla dzieci powyżej 4 lat. Posiada zbyt ostre krawędzie.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.

jak przekształca się obrazek w zależności od miejsca jej przechodzenia.

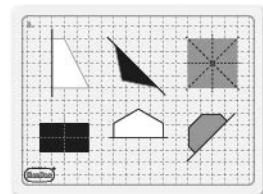
2. Motylek – część prawa. Prawa strona karty wypełniona jest połową obrazka przedstawiającego motyla. Lewa strona karty jest transparentna. Stosując się do pomocniczej siatki naniesionej na całą kartę dziecko dorysowuje brakującą lewą część obrazka.



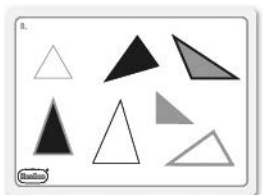
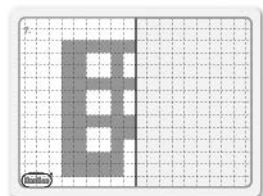
3. Motylek – część lewa. W przeciwieństwie do karty nr 2 ta karta w całości jest transparentna i znajduje się na niej lewa połowa motyla. Karta stanowi samodzielną pomoc, którą należy uzupełnić o brakującą prawą część stosując się do siatki pomocniczej. Dodatkowo karta ta stanowi uzupełnienie karty nr. 2. Nakładając je na siebie dziecko otrzyma pełny obraz motyla.



4. Uśmiechnięta buzia – część lewa. Karta w całości jest transparentna i znajduje się na niej prawa połowa buzi. Karta stanowi samodzielną pomoc, którą należy uzupełnić dorysowując obrazek za pomocą dołączonego mazaka o brakującą prawą część stosując się do siatki pomocniczej.

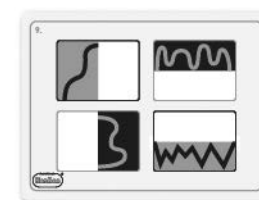


5. Uśmiechnięta buzia – część prawa. Prawa strona karty wypełniona jest połową obrazka przedstawiającego uśmiechniętą buzię. Prawa strona karty jest transparentna. Stosując się do pomocniczej siatki naniesionej na całą kartę dziecko dorysowuje brakującą lewą część obrazka. Dodatkowo karta ta stanowi uzupełnienie karty nr. 4. Nakładając

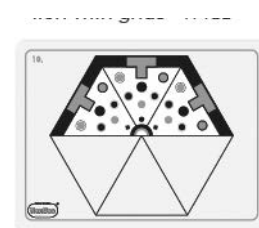


je na siebie dziecko otrzyma pełny obraz uśmiechniętej buzi.

6. Figury płaskie. Na przykładzie 6 figur płaskich karta ilustruje różne kąty przebiegu osi symetrii dzieląc figury na 2 części o różnych kształtach.



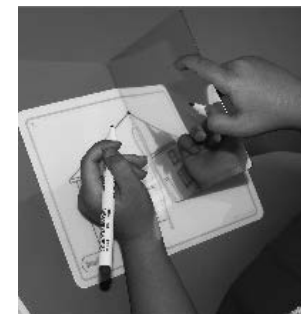
7. Kamienica. Lewa strona karty wypełniona jest rysunkiem kamienicy, prawa pozostaje transparentna. Zadaniem dziecka jest uzupełnienie prawej strony obrazka już nie tylko o kontury ale o pełny kształt obrazka złożony z pojedynczych kwadracików wynikających z siatki pomocniczej.



8. Trójkąty. Karta ilustruje różnorodność trójkątów. Pośród 6 z nich można zlokalizować trójkąt:

- Równoboczny
- Równoramienny
- Różnoboczny
- Prostokątny
- Ostrokątny
- Rozwartokątny

9. Szlaczki. Karta ilustruje cztery różne szlaczki wpisane w prostokąty. W przypadku dwóch pierwszych oś symetrii przebiega w pionie, w dwóch pozostałych – w poziomie. Za pomocą dołączonego mazaka dziecko uzupełnia brakujący fragment obrazka względem osi symetrii.



10. Geometryczna pizza. Karta ilustruje sześciokątną pizzę, której każdy fragment jest identyczny pod względem kolorów oraz wzoru. Różnice wynikają z układu i kąta

