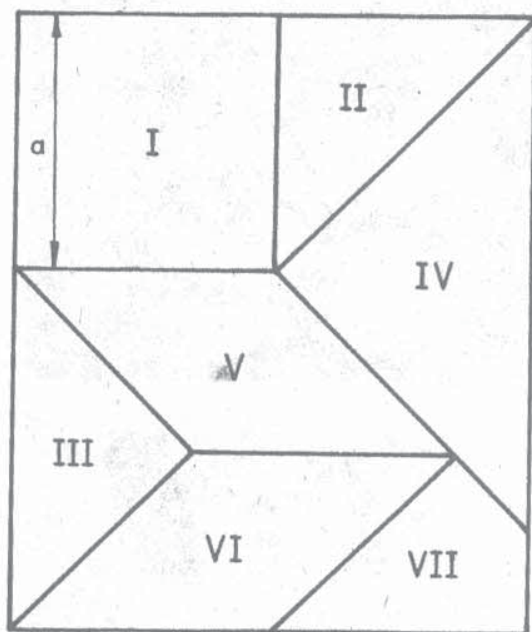


LAMIGŁÓWKA

Zupełnie niedawno dotarła do nas z Węgier ciekawa lamigłówka. Składa się ona z siedmiu wielokątów regularnych, pokazanych na rys. 1. W odróżnieniu od podobnych lamigłówek spotykanych na polskim rynku, figury-elementy lamigłówki z Węgier charakteryzują się szczególnymi zależnościami między bokami, co decyduje nie tylko o jej cechach rozrywkowych, ale i o zaletach dydaktycznych. Właśnie z tego względu polecamy ją dzieciom do zabawy. Nie znaczy to wcale, że młodzież i dorośli będą potrafili bez trudu konstruować z niej różne figury geometryczne. Być może właśnie starsi majsterkowie zechcą poświęcić godzinę wolnego czasu na wykonanie świetnej, kształcącej zabawki np. dla młodszego rodzeństwa.

Elementy składowe lamigłówki:

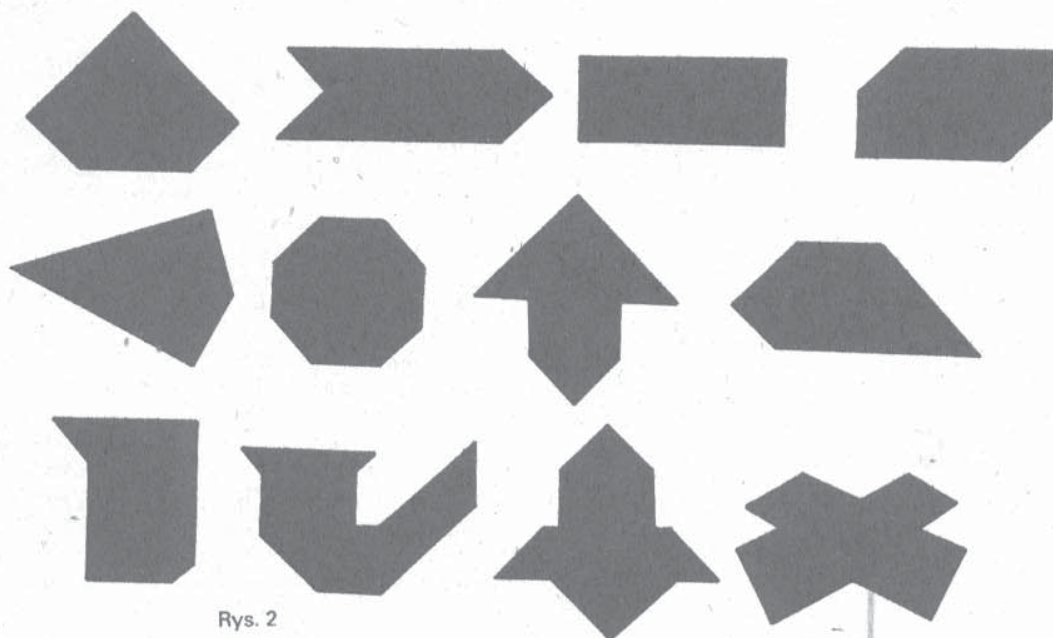
- I - Kwadrat - długość boku a (np. 35 mm).
- II, III - Mniejszy równoramienny trójkąt prostokątny - długość przyprostokątnych - a , długość przeciwprostokątnej - $a\sqrt{2}$ (około
- IV - Większy równoramienny trójkąt prostokątny - długość przyprostokątnych - $a\sqrt{2}$, długość przeciwprostokątnej $2a$.
- V, VI - Romb - długość boku - a , kąt rozwarty 135° , kąt ostry 45° .
- VII - Deltoid - długość większych boków - a , długość mniejszych boków $a(\sqrt{2}-1)$, co wy-



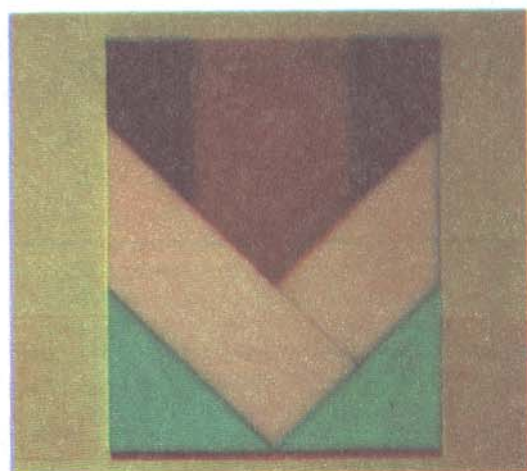
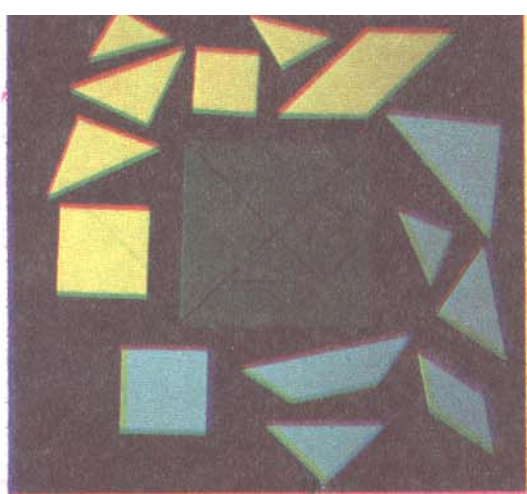
Rys. 1

nosi około $0,41a$, kąt rozwarty 135° , kąt ostry 45° , pozostałe kąty po 90° .

Elementy lamigłówki najlepiej wykonać z płytki polistyrenowej, grubości 3 - 6 mm. Podkreślamy, że zachowanie kątów i długości boków jest konie-



Rys. 2



czne. W ostateczności można wyciąć elementy wg rys. 1, nakleić je na gruby karton i ponownie wyciąć. Ważne jest też, by figury składowe miały jednakowy kolor.

Po przygotowaniu i sprawdzeniu „dopasowania” elementów trzeba jeszcze wykonać dla nich odpowiednie pudełko, np. z cienkiej sklejkі lub tworzywa sztucznego, zaopatrzone w przezroczyste wieczko.

W instrukcji łamigłównki oryginalnej znajduje się sto różnych wzorów figur, które układa się zawsze z siedmiu figur składowych. Ze względu na ograniczoną ilość miejsca, podajemy tylko kilka przykładów (rys. 2). Jednak nic nie stoi na przeszkodzie, żeby przygotować sobie nawet więcej niż 100 wzorów figur do układania. Pamiętajmy tylko, że wyobraźnia często płata figle. Przygotowując wzór najpierw należy ułożyć z siedmiu „kawalków” jakąś figurę, a dopiero potem obrysować jej kontur.

Życzymy przyjemnej zabawy i wdzięcznych uśmiechów maluchów.

(w.a.)