



FINAŁ V KONKURSU MATEMATYCZNEGO ORIGAMI „ŻURAW”  
WROCŁAW, 13 IV 2014  
KATEGORIA SP

**TREŚCI ZADAŃ MOŻNA ZABRAĆ ZE SOBĄ. ROZWIĄZANIA ZADAŃ I WYKONANE MODELE NALEŻY POZOSTAWIĆ NA ŁAWCE. PAMIĘTAJ O PODPISANIU KARTKI Z ROZWIĄZANIAMI ZADAŃ.**

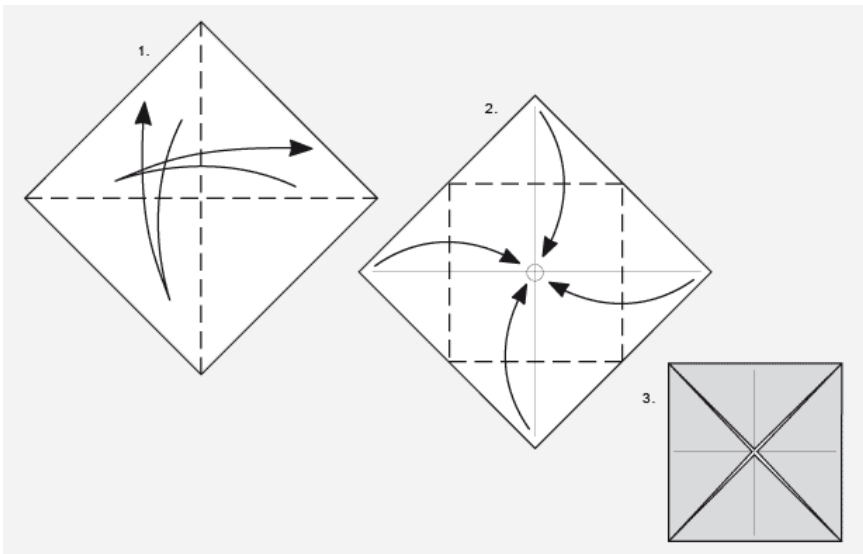
**ZAD. 1.** Złóż model żurawia wg diagramu znajdującego się na odwrocie tej strony.

**ZAD. 2.** Złóż model ośmiościanu foremego według wzoru, który masz przygotowany na swoim stanowisku. Skorzystaj z gotowych modułów, a jeśli zajdzie potrzeba, wykonaj brakujące. Ile wierzchołków, krawędzi i ścian ma ośmiościan foremny?

**ZAD. 3.** Na kartce, która jest przygotowana na twoim stanowisku, narysowany jest odcinek. Zagnij kartkę tak, aby ten odcinek stanowił bok kwadratu.

**ZAD. 4.** Marysia – mistrzyni origami – wykonuje 80 modułów chińskich w ciągu godziny, a wicemistrz Andrzej w tym samym czasie wykonuje ich 60. Do wielkanocnego króliczka Marysia wykonała 260 modułów, a Andrzej 190. Jak długo pracowało każde z dzieci?

**ZAD. 5.** Powierzchnia widzianej z góry „bazy koperta” otrzymanej wg poniższego diagramu wynosi  $8 \text{ cm}^2$ . Jaka jest długość krawędzi kartki, z której została złożona ta baza?



źródło: [www.origami.art.pl](http://www.origami.art.pl)

**POWODZENIA!**

W kroku 0 złóż „bazę kwadrat” z rysunku 1.

