



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

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.

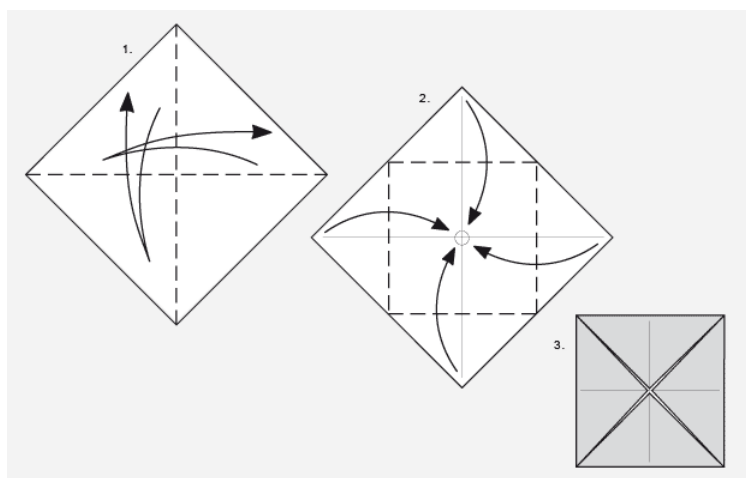
ZAD. 2. Złóż model ośmiościanu foremny według wzoru na zdjęciu. Skorzystaj z gotowych modułów, a jeśli zajdzie potrzeba, wykonaj brakujące. Ile wierzchołków, krawędzi i ścian ma ośmiościan foremny?



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 72 moduły chińskie w ciągu godziny, a wicemistrz Andrzej w tym samym czasie wykonuje ich 60. Andrzej zaczął pracę trzy kwadransy temu, a Marysia pół godziny temu. Ile modułów do wielkanocnego króliczka wykonali razem do tej pory?

ZAD. 5. Powierzchnia widzianej z góry „bazy koperta” otrzymanej wg poniższego diagramu wynosi 9 cm^2 . Jaka jest długość krawędzi kartki, z jakiej została złożona ta baza?



źródło: www.origami.art.pl

POWODZENIA!

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

