



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

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.

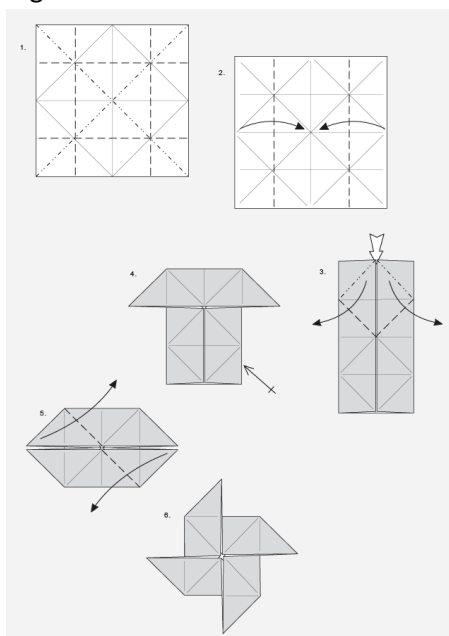
ZAD. 2. Złóż model sześćo-ośmiościanu według wzoru na zdjęciu. Skorzystaj z gotowych modułów, a jeśli zajdzie potrzeba, wykonaj brakujące. Ile wierzchołków, krawędzi i ścian ma sześćo-ośmiościan?



ZAD. 3. Na kartce, która jest przygotowana na twoim stanowisku, narysowany jest odcinek. Zagnij kartkę tak, aby narysowany odcinek był bokiem kwadratu.

ZAD. 4. Do wielkanocnej dekoracji trzeba wykonać 100 sześciaków z modułu sonobe. Andrzej – początkujący origamista – zaczął pracę o godzinie 10:00, wykonując średnio 40 modułów na godzinę. Trzy godziny później Marysia – szkolna mistrzyni origami – rozpoczęła składanie modułów, wykonując ich średnio 60 na godzinę. Złożenie sześciaku zajmuje każdemu z dzieci minutę. O której godzinie Marysia i Andrzej skończą pracę, jeśli nie będą robili przerw?

ZAD. 5. Długość krawędzi kwadratowej kartki wynosi 8 cm. Jaka będzie powierzchnia widzianej z góry „bazy wiatrak” wykonanej z tej kartki wg poniższego diagramu?



źródło: www.origami.art.pl

ZAD. 6. Prostokątną kartkę papieru zaginamy na cztery równe części wzdłuż jednej krawędzi oraz na trzy równe części wzdłuż drugiej i otrzymujemy kwadrat. Długość przekątnej kartki wynosi 280 cm. Jaką długość ma jej krótsza krawędź?

POWODZENIA!

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

