



KONKURS MATEMATYCZNEGO ORIGAMI „ŻURAW”
FINAŁ, WROCŁAW 2012
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. Jaka jest wysokość ogona odpoczywającego żurawia z zad. 1 wykonanego z kartki o krawędzi 7 cm?

ZAD. 3. Narysuj siatkę zagięć bazy kwadrat.

ZAD. 4. Dokończ mozaikę (przedstawioną na zdjęciu) z dołączonych modułów kokardkowych. Jeśli zajdzie potrzeba, wykonaj brakujące moduły.

ZAD. 5. Wykonanie modułu chińskiego zajmuje Ani 0,24 minuty. Na złożenie kuli potrzeba 1500 takich modułów, a ich połączenie zajmuje $\frac{1}{8}$ czasu poświęconego na złożenie modułów. Czy Ania mogła zbudować tę kulę w 6 godzin?





KONKURS MATEMATYCZNEGO ORIGAMI „ŻURAW”
FINAŁ, WROCŁAW 2012
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 strony.

ZAD. 2. Jaka jest wysokość ogona odpoczywającego żurawia z zad. 1 wykonanego z kartki o krawędzi 7 cm?

ZAD. 3. Narysuj siatkę zagięć bazy żuraw.

ZAD. 4. Złóż model sześcianu (przedstawiony na zdjęciu) z dołączonych modułów kokardkowych. Jeśli zajdzie potrzeba, wykonaj brakujące moduły.

ZAD. 5. Wykonanie modułu chińskiego zajmuje Ani 0,24 minuty. Na złożenie kuli potrzeba 1500 takich modułów, a ich połączenie zajmuje $\frac{1}{8}$ czasu poświęconego na złożenie modułów. Czy Ania mogła zbudować tę kulę w 6 godzin?





KONKURS MATEMATYCZNEGO ORIGAMI „ŻURAW”
FINAŁ, WROCŁAW 2012
KATEGORIA LO

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 strony.

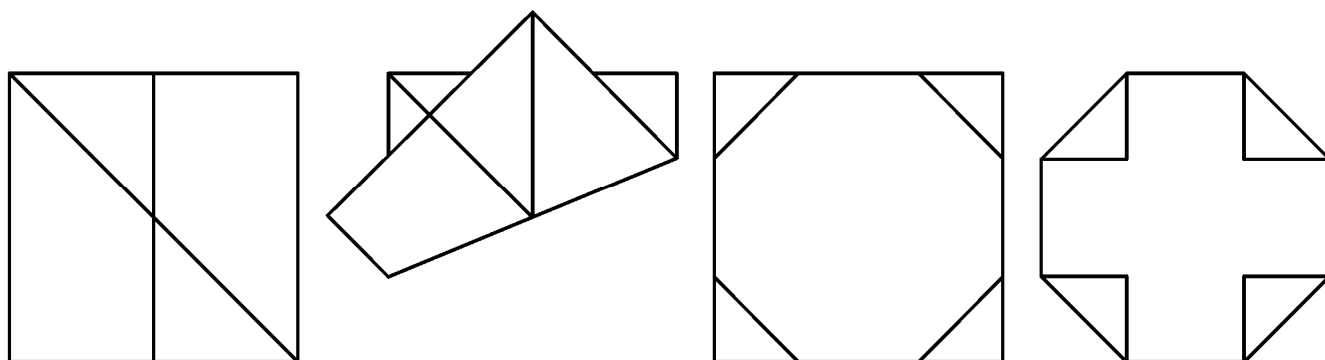
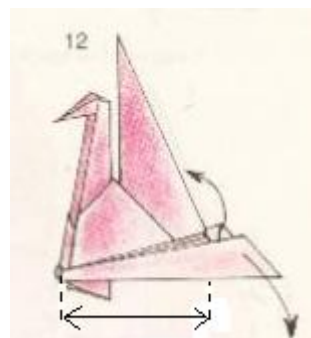
ZAD. 2. Jaka jest długość korpusu odpoczywającego żurawia z zad. 1 wykonanego z kartki o krawędzi 8 cm?

ZAD. 3. Narysuj siatkę zagięcia bazy żuraw.

ZAD. 4. Złóż model ryby (taki sam jak załączony) z dołączonych modułów chińskich. Jeśli zajdzie potrzeba, wykonaj brakujące moduły.

ZAD. 5. Hania składa kulę z 1500 modułów chińskich w 6,75 h, przy czym przygotowanie modułów zajmuje jej 8 razy więcej czasu niż ich złożenie. Ania moduły do tej samej kuli przygotowuje w czasie 20% krótszym. Dziewczynki chcą wspólnie złożyć 2000 modułów chińskich. Ile czasu im to zajmie?

ZAD. 6. Złóż model ośmiokąta foremnego wg poniższego diagramu oraz oblicz długość jego boku, jeśli wykonanego go z kartki o krawędzi x .





KONKURS MATEMATYCZNEGO ORIGAMI „ŻURAW”
FINAŁ, WROCŁAW 2012
KATEGORIA PROF

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 strony.

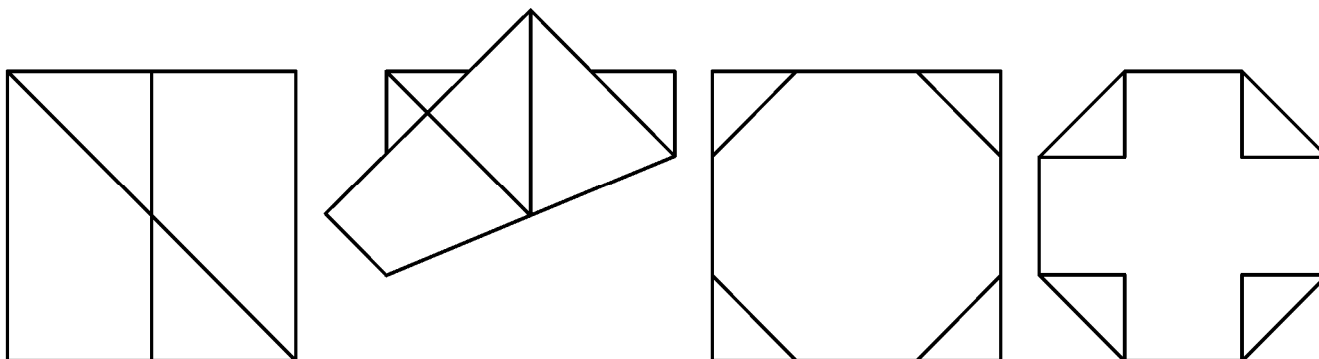
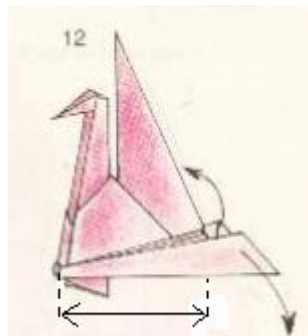
ZAD. 2. Jaka jest długość korpusu odpoczywającego żurawia z zad. 1 wykonanego z kartki o krawędzi 8 cm?

ZAD. 3. Narysuj siatkę zagięć bazy żuraw.

ZAD. 4. Złóż model ryby (taki sam jak załączony) z dołączonych modułów chińskich. Jeśli zajdzie potrzeba, wykonaj brakujące moduły.

ZAD. 5. Hania składa kulę z 1500 modułów chińskich w 6,75 h, przy czym przygotowanie modułów zajmuje jej 8 razy więcej czasu niż ich złożenie. Ania moduły do tej samej kuli przygotowuje w czasie 20% krótszym. Dziewczynki chcą wspólnie złożyć 2000 modułów chińskich. Ile czasu im to zajmie?

ZAD. 6. Złóż model ośmiokąta foremnego wg poniższego diagramu oraz oblicz długość jego boku, jeśli wykonanego go z kartki o krawędzi x .





KONKURS MATEMATYCZNEGO ORIGAMI „ŻURAW”
FINAŁ, WROCŁAW 2012
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 strony.

ZAD. 2. Jaka jest wysokość ogona odpoczywającego żurawia z zad. 1 wykonanego z kartki o krawędzi 7 cm?

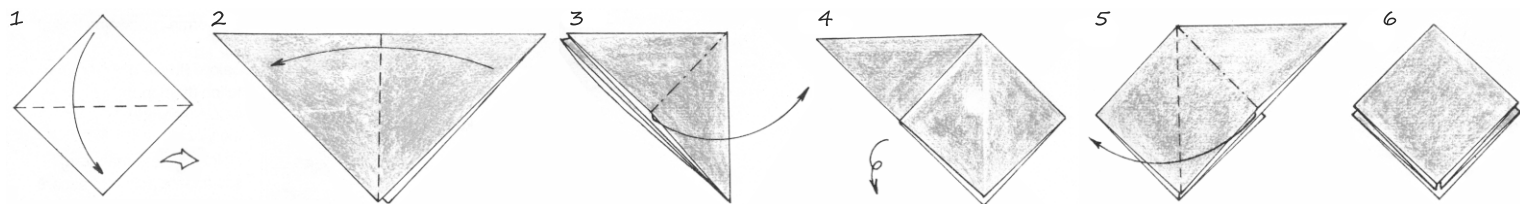
ZAD. 3. Narysuj siatkę zagięć bazy żuraw.

ZAD. 4. Złóż model sześcianu (przedstawiony na zdjęciu) z dołączonych modułów kokardkowych. Jeśli zajdzie potrzeba, wykonaj brakujące moduły.

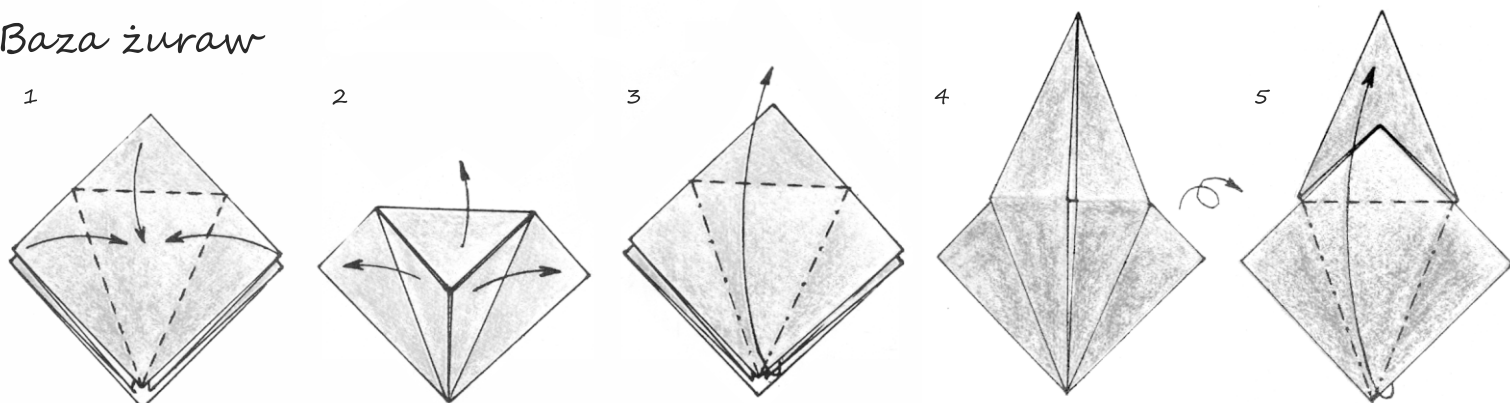
ZAD. 5. Wykonanie modułu chińskiego zajmuje Ani 0,24 minuty. Na złożenie kuli potrzeba 1500 takich modułów, a ich połączenie zajmuje $\frac{1}{8}$ czasu poświęconego na złożenie modułów. Czy Ania mogła zbudować tę kulę w 6 godzin?



Baza kwadrat



Baza żuraw



Żuraw odpoczywający

