

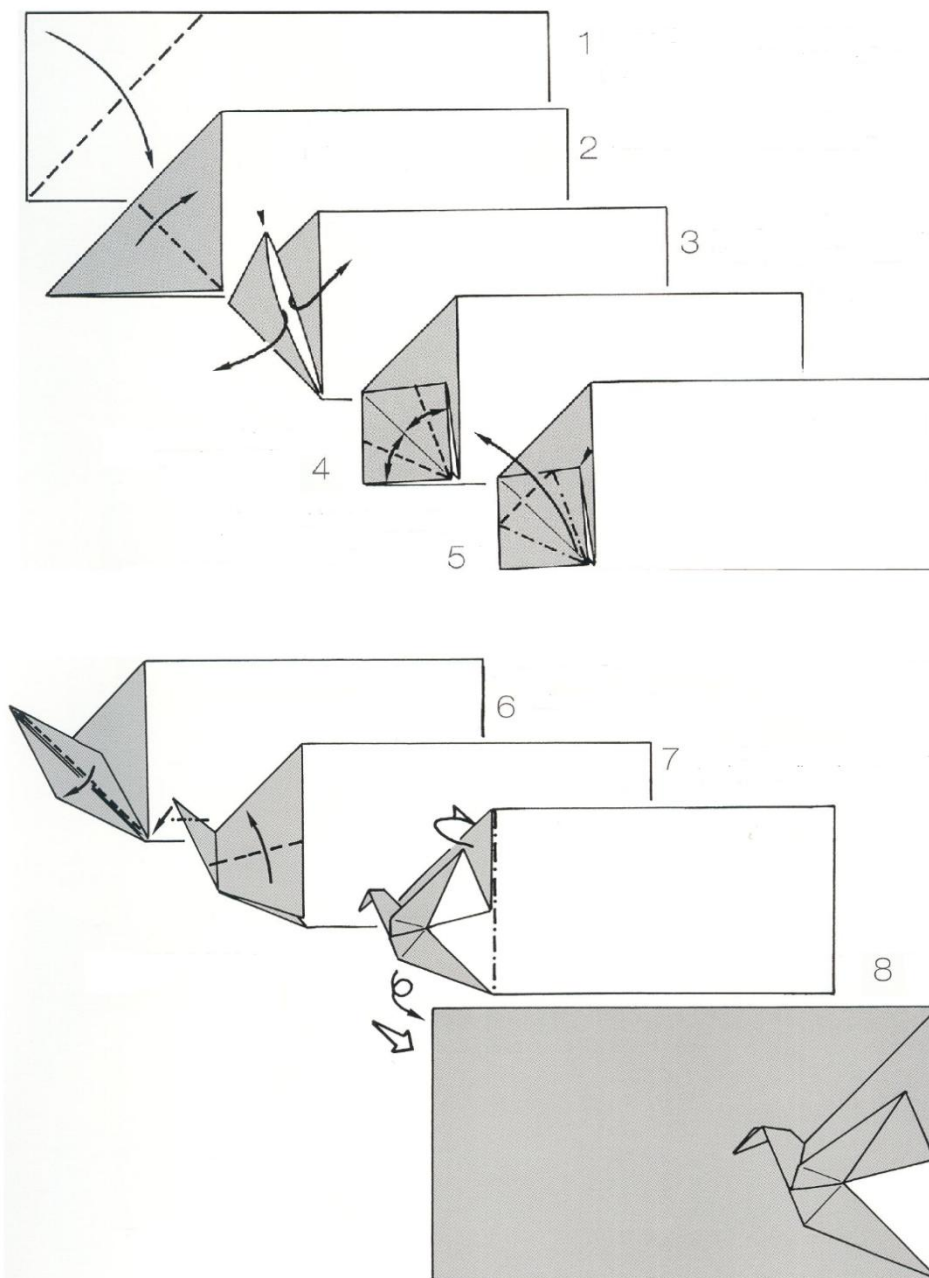


FINAŁ X KONKURSU MATEMATYCZNEGO ORIGAMI „ŻURAW”
WROCŁAW, 6 IV 2019

KATEGORIA **MŁODZICY (kl. 4-6 SP)**

ROZWIĄZANIE KAŻDEGO ZADANIA ZAPISZ NA OSOBNEJ KARTCE. TREŚCI ZADAŃ MOŻESZ ZABRAĆ ZE SOBĄ. ARKUSZE ROZWIĄZAŃ I WYKONANE MODELE POZOSTAW NA ŁAWCE. POWODZENIA!

Zad. 1. Z kolorowej kartki złóż żurawią z zakładką do książki wg poniższego diagramu. **Podpisz ją** imieniem i nazwiskiem.

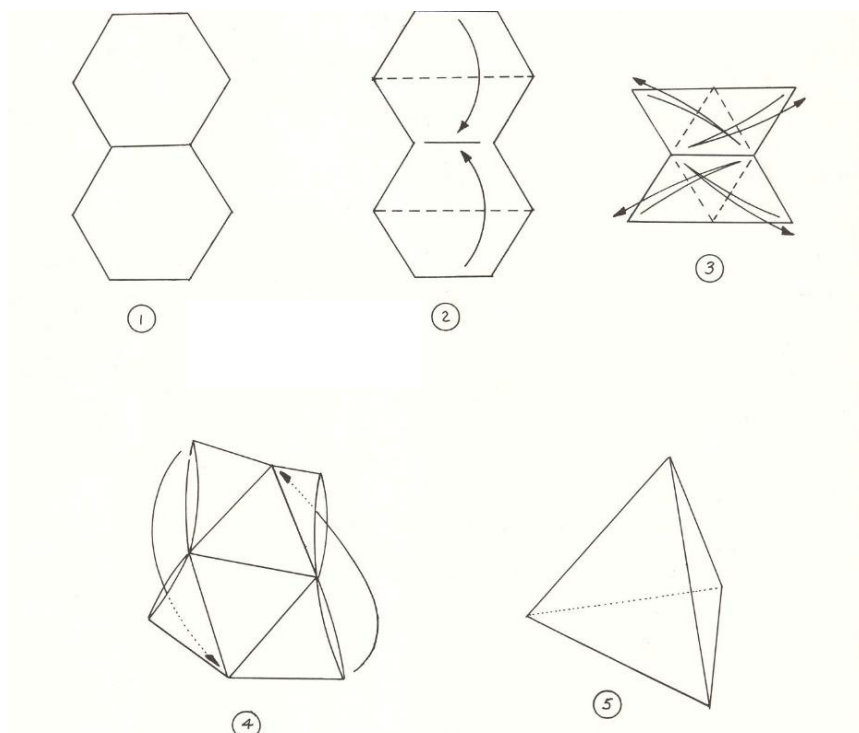


Zad. 2. Siedmiu mistrzów origami złożyło wspólnie 707 żurawi. Każdy z nich złożył inną ich liczbę, a ten, który złożył ich najwięcej, miał o 6 żurawi więcej niż ten, który złożył ich najmniej. Ile żurawi złożył rekordzista?

Zad. 3. Zagnij kwadratową kartkę na cztery identyczne czworokąty nie będące prostokątami. Oblicz długość krawędzi kartki, jeśli pole jednego z tych czworokątów wynosi $6,25 \text{ cm}^2$.

Zad. 4. Oblicz sumę długości krawędzi czworościanu powstałego w wyniku wykonania operacji przedstawionych na diagramie. Przyjmij, że wyjściowy sześciokąt ma bok długości 4 cm.

Wytnij z załączonej kartki sześciokąt i złoż model czworościanu z diagramu.



Zad. 5. Kartkę papieru dzielimy na prostokąty za pomocą zaginania prostych poziomych i pionowych lub tylko pionowych. Na rysunku przedstawiono podział na 12 prostokątów przez zagięcie 5 prostych. Jaka liczba zagiętych prostych pozwoli uzyskać podział na 24 prostokąty? Podaj wszystkie możliwe odpowiedzi.

