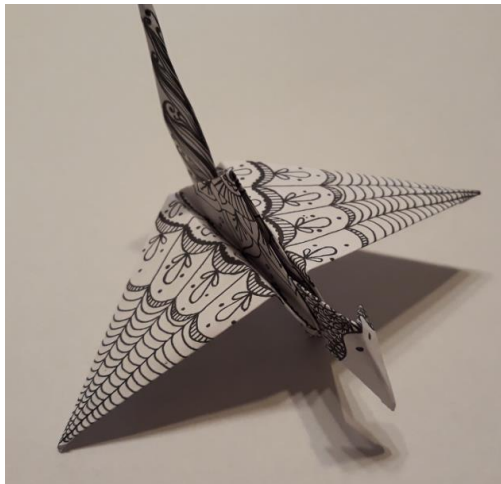




FINAŁ IX KONKURSU MATEMATYCZNEGO ORIGAMI „ŻURAW”
WROCŁAW, 8 IV 2018
KATEGORIA GM + VII SP

TREŚCI ZADAŃ MOŻNA ZABRAĆ ZE SOBĄ. KARTKI Z ROZWIĄZANAMI I WYKONANE MODELE NALEŻY POZOSTAWIĆ NA ŁAWCE. PODPISZ KARTKĘ PRZEZNACZONĄ NA ROZWIĄZNIĘ ZADANIA 3. POWODZENIA!

ZAD. 1. Z kartki oznaczonej numerem 1 złóż klasycznego żurawia tak, aby efekt końcowy był identyczny, jak na poniższych zdjęciach.



ZAD. 2. Z małej kwadratowej karteczki złóż czworościan foremny wg diagramu załączonego na odwrocie.

ZAD. 3. Kartkę oznaczoną „ZAD. 3” podpisz imieniem i nazwiskiem drukowanymi literami oraz zagnij tak, aby powstał na niej trójkąt równoboczny, którego jeden z boków będzie danym odcinkiem AB .

ZAD. 4. Narysuj diagram przedstawiający, jak zagiąć kartkę w kształcie trójkąta równobocznego tak, aby otrzymać sześciokąt foremny. Uzasadnij poprawność tego rozwiązania.

ZAD. 5. Kwadratową kartkę papieru zagięto na 8 równych części wzdłuż jednej krawędzi i na cztery równe części wzdłuż drugiej. W efekcie otrzymano prostokąt o polu $0,5 \text{ cm}^2$. Jaka była długość krawędzi tej kartki?

ZAD. 6. W prostokącie $ABCD$ punkty I i J są odpowiednio środkami boków AD i AB , a odcinki BI i DJ przecinają się w punkcie O . Zagnij na kartce prostokąt $ABCD$ oraz czworokąty $AIOJ$ i $CBOD$, a następnie oblicz stosunek pól tych czworokątów.

Diagram do zadania nr 2 jest na odwrocie.

