

Да си направим снежинки

1. Нарисувай две снежинки.
2. Изброй няколко средства (начина) за представяне на снежинка.
3. Направи хипотеза има ли нещо общо между снежинките.
4. Потърси в интернет резултати от изследвания на снежинките. Запиши свойства, които са важни за геометричното представяне на снежинката.
5. Направи модели на снежинка.

Помощ:

- чрез рязане на хартия (прецени как да сгънеш квадрата (кръга))
- с пръчици (прецени как да свързваш пръчиците)
- с модули: правоъгълни, триъгълни (предложи свой модул)
- с компютър
- с етюд, сценка, танц или други форми на изкуството (самостоятелно или в екип)

при необходимост може да ползваш специализираните модели от виртуалния математически кабинет, разработван в ИМИ:

<http://www.math.bas.bg/omi/cabinet/content/bg/html/d22051.html>

<http://www.math.bas.bg/omi/cabinet/content/bg/html/d22054.html>

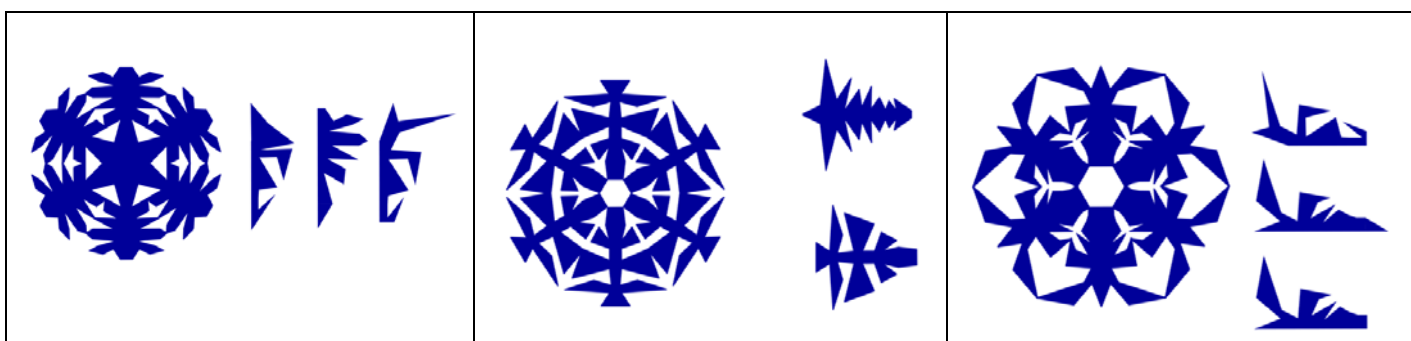
<http://www.math.bas.bg/omi/cabinet/index.php?appletid=22>

и програмата за генериране на мозайки от ромбове, разработена в Института *Фройдентал*, Нидерландия:

<http://www.fisme.science.uu.nl/toepassing/00500/>

6. Направи новогодишна картичка или украса с използване на снежинки.

7. При кое от разрязванията на прегънатата хартия ще се получи снежинката?



8. Състави задача със снежинка.

9. Потърси отговори на въпросите: Защо е шесткратна симетрията? От какво зависи как ще се „развие“ снежинката? Как звучи снежинката? Как да направим снимка на снежинка? Защо има червен сняг?

10. И ако вече нямаш търпение да се докоснеш до истински сняг, последвай примера на големия английски художник върху сняг Саймън Бек (Simon Beck).

<https://www.facebook.com/media/set/?set=a.10151187106064109.449370.98894589108&type=1>

<https://www.facebook.com/snowart8848>