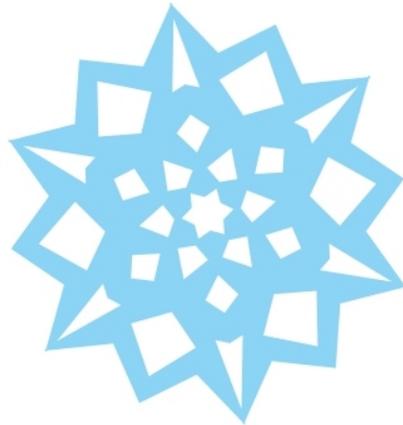


15. Dezember

Die Schneeflockenmanufaktur



Es war eine klirrend kalte Nacht im kleinen Dorf Winterwald. Der Schnee lag hoch und die Dächer der Häuser funkelten im Mondlicht wie mit Zucker bestreut. Lina, ein aufgewecktes Mädchen mit blonden Zöpfen und einer rot weiß gestreiften Mütze, saß in ihrem warmen Wohnzimmer am Tisch. Es waren nicht mal mehr 10 Tage bis Weihnachten und sie wollte etwas Besonderes für ihre Familie basteln – wunderschöne Schneeflocken aus Papier,

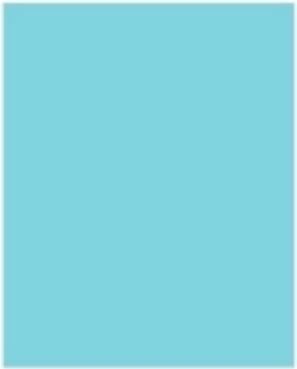
die sie ans Fenster hängen könnte.

Ihre Mutter hatte ihr eine Schere, einige Bögen weißes Papier und eine Tasse heißen Punsch bereitgestellt. „Du hast immer so tolle Ideen, Lina“, sagte sie lächelnd und schaute ihr über die Schulter. „Im bin gespannt, was du diesmal zauberst!“

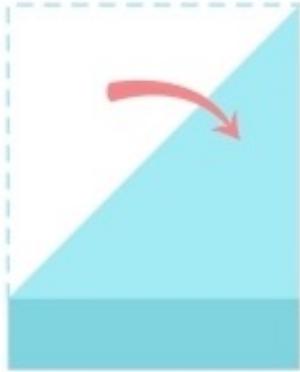
Lina begann, das erste Blatt quadratisches Papier sorgfältig zu falten. Sie faltete es einmal genau in der Mitte und danach nochmals in der Mitte. Dann diagonal, dann noch einmal und noch einmal, bis sie ein kleines Dreieck war.

Wie viele Lagen Papier liegen jetzt aufeinander? Als kleine Hilfe findest du auf der nächsten Seite eine Faltanleitung.

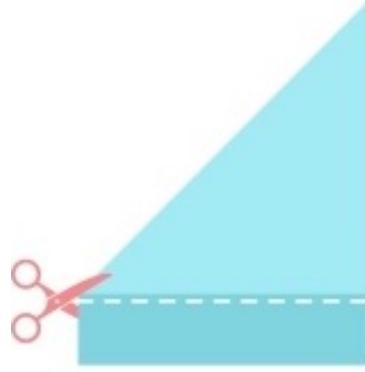
1



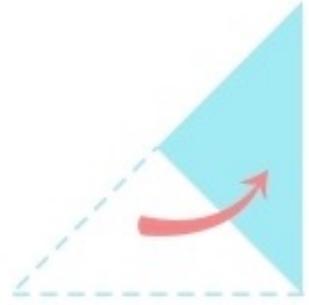
2



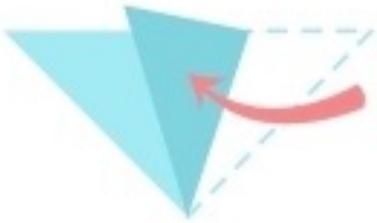
3



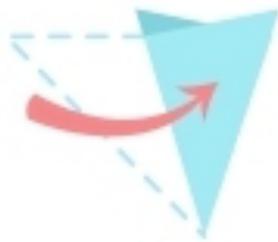
4



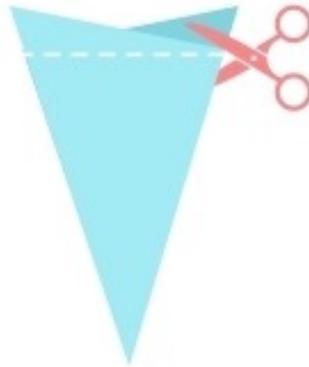
5



6



7



Sie wollte besonders kunstvolle Schneeflocken basteln, die so viele kleiner Löcher und Muster wie möglich hatten, damit das Mondlicht nachts durch die Fensterscheiben tanzen würde.

„Wie viele Löcher muss ich seitlich einschneiden, damit ich eine Schneeflocke mit genau 144 Löchern bekomme?“, fragte sie sich leise, während sie auf das gefaltete Papier schaute. Dann begann sie nachzudenken.

8



Löse Lina's Problem rechnerisch.

Als Lina die fertige Schneeflocke aufklappte, hielt sie den Atem an. Vor ihr lag die schönste Schneeflocke, die sie je gebastelt hatte, mit genau 144 kunstvoll gestalten Löchern. Das Licht des Weihnachtsbaums spiegelte sich darin und die Löcher warfen winzige Muster auf die Wand, als die Lichterkette leuchtete. Lina lächelte zufrieden und hingte die Schneeflocke an das Fenster.

Jetzt bist du drann:

1. Bastle eine Schneeflocke mit 144 Löchern.
2. Bastle eine weitere Schneeflocke mit 80 Löchern.
3. Falte das Papier einmal weniger diagonal. Wie viele Löcher musst du jetzt einschneiden um 64 Löcher zu erhalten. Bastle auch diese Schneeflocke.
4. Sende uns gerne auch ein Bild von deinen gebastelten Schneeflocken.