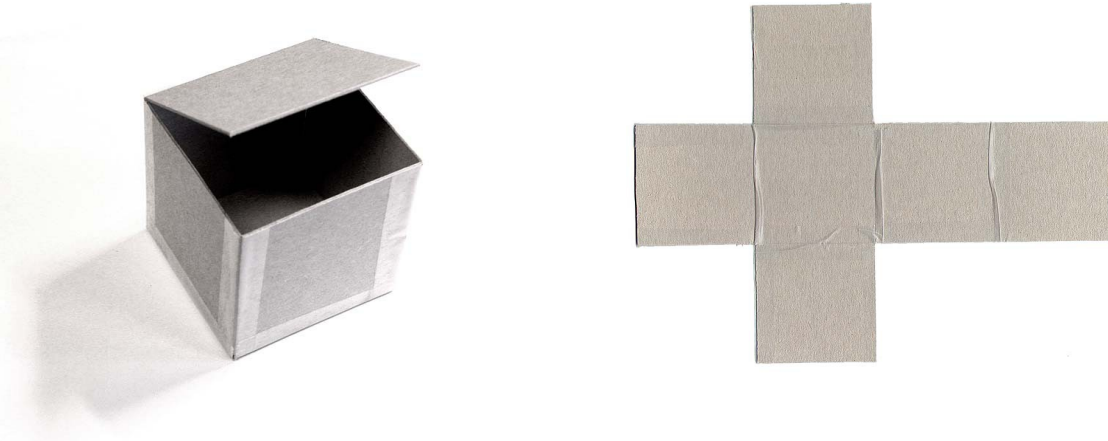


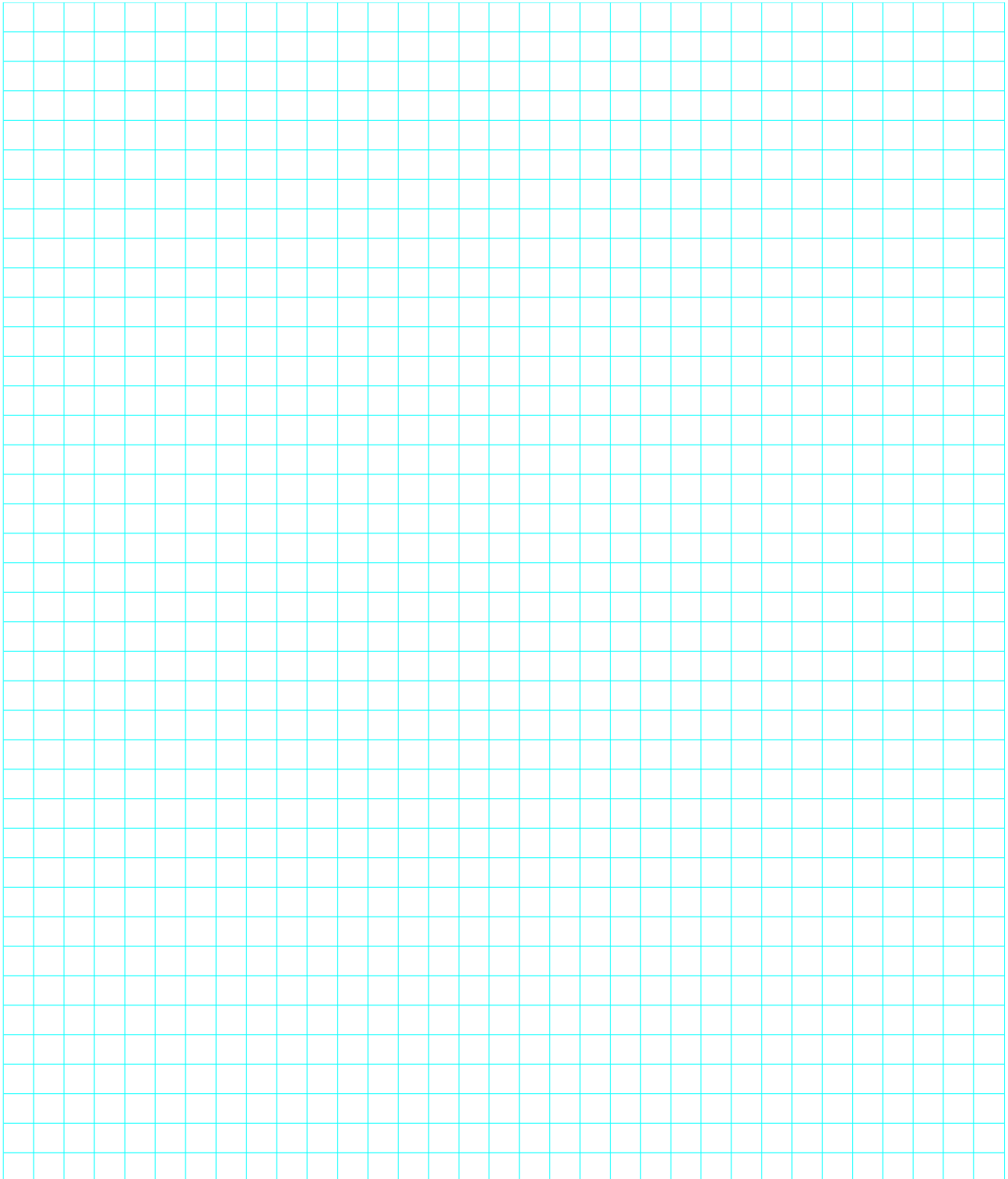
Wie sieht ein aufgeschnittener Würfel aus?





Eine würfelförmige Schachtel kannst du an den Kanten so aufschneiden, dass ein Gebilde aus sechs zusammenhängenden Quadraten, ein **Netz** des Würfels, entsteht. Es gibt mehrere Möglichkeiten.

Du kannst auch sechs Quadrate an jeweils einer Seite so zusammenkleben, dass du sie anschließend zu einem Würfel falten kannst.

1. Nimm sechs gleich große Quadrate aus Karton (z. B. sechs quadratische Bierdeckel).
2. Stelle aus diesen Quadraten mit Klebestreifen eine würfelförmige Schachtel her. Halte mit Zeichnungen und Worten fest, wie du dabei vorgehst.
3. Schneide den fertigen Würfel an den Kanten wieder auf und versuche dabei, eine neue Form für das Netz zu erhalten.
4. Zeichne deine Netze auf das Karopapier rechts.
5. Es gibt elf verschiedene Formen von Würfelnetzen. Suche mit anderen zusammen diese Netze. Ihr könnt dazu Quadrate verschieden zusammensetzen oder fertige Würfel verschieden aufschneiden.
6. Färbe in deinen Netzen jeweils die Grundfläche des Würfels (Die Fläche, auf der der Würfel stand). Welches der Quadrate war dann oben? Färbe auch dieses Quadrat (die Deckfläche des Würfels) mit derselben Farbe.



7. Färbe in den Würfelnetzen die Quadrate, die im Würfel einander gegenüber liegen, mit derselben Farbe ein.
8.  Wie sieht das Netz einer quaderförmigen Schachtel aus? Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es, einen Quader aufzuschneiden?
9.  Wie sieht das bei einer Kugel aus?