

Faltanleitung: Die Miura-Faltung

Nimm ein DIN A4-Blatt Papier, ein Lineal, eine Schere und einen Bleistift zur Hand.

Bild 1: Teile das Blatt an der Längs- und Breitseite in 3,25 cm breite Streifen, sodass 54 ganze Quadrate entstehen.

Bild 2: An der rechten Ecke und am oberen Rand ist etwas Überstand, der abgeschnitten werden muss.

Bild 3: Um die Faltung etwas zu vereinfachen, schneide auch noch eine ganze Längsreihe von Quadraten ab.

Bild 4: Falte nun den Papierbogen wie eine Ziehharmonika an den Längsmarkierungen.

Bild 5: Ziehe das Lineal über den gefalteten Papierstreifen, um die Faltung zu verstärken. Mache diesen Schritt bei allen weiteren Falten auch.

Bild 6: Drehe den Papierstreifen auf die Rückseite, sodass du keine Bleistiftlinien mehr siehst. Markiere die Ecke links unten mit „A“ und die Ecke rechts oben mit „B“.

Bild 7: Falte den Papierstreifen, indem du die Ecke A diagonal auf Ecke B legst.

Bild 8: a) Ziehe eine Linie wie im Bild und b) schneide den überflüssigen Rand an dieser Linie ab.

Bild 9: Falte den Papierstreifen mehrmals parallel zur entstandenen mittleren Falte, wie du es unten in der Bilderreihe (9a-9i) siehst, so dass acht gleichgroße Felder entstehen. Achte darauf, dass die im Bild markierten roten Kanten schön aufeinanderliegen, bzw. parallel sind.

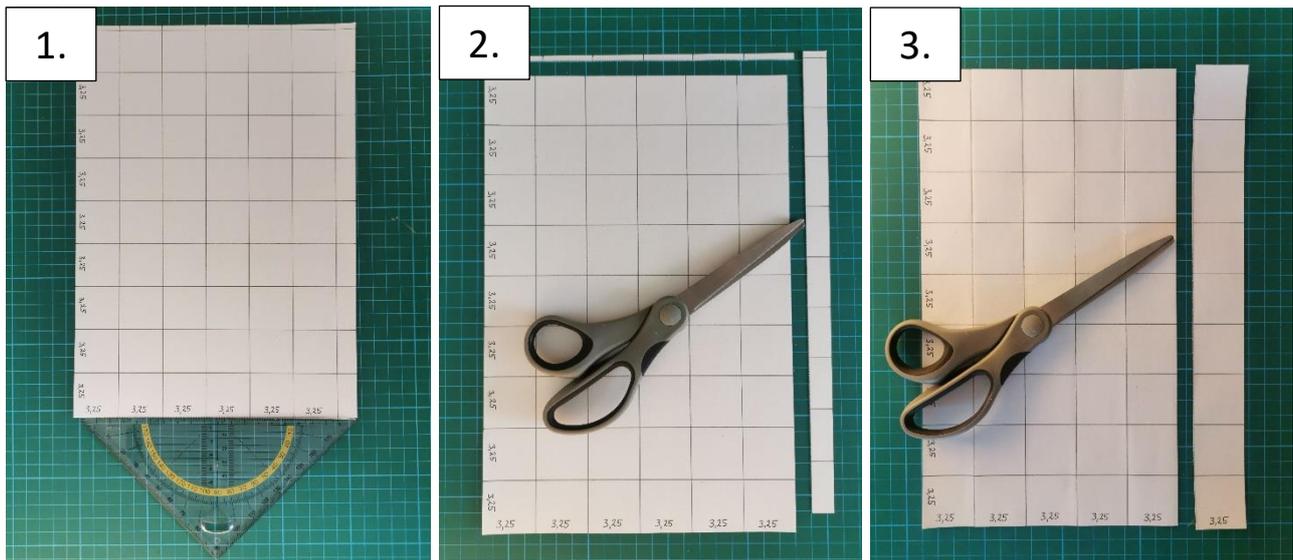
Bild 10: Öffne das Blatt wieder.

Bild 11: Wenn du genau hinsiehst, erkennst du, dass die Falten nicht mit den Quadraten übereinpassen! Aus den Quadraten wurden Rhomben. Der eingezeichnete Winkel am Bild ist sehr wichtig für die nächsten Schritte!

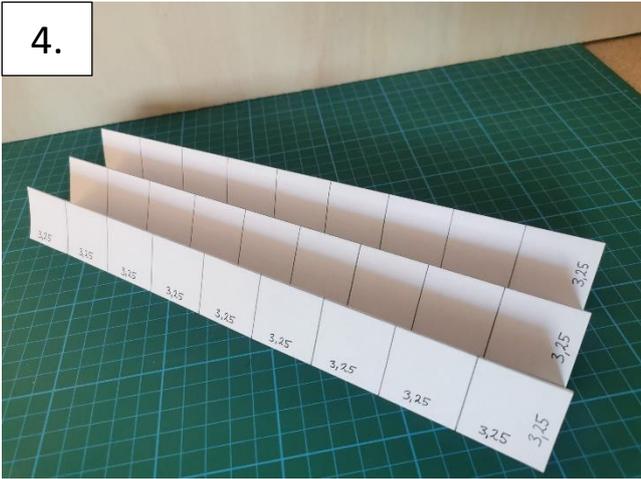
Bild 12: Jetzt wird's etwas knifflig! Jede entstandene winkelige **Querfalte** (nicht die Längsfalten!) muss nun in die Gegenrichtung gefaltet werden. Nimm dazu das Blatt und knicke die erste Querreihe nach hinten um. Achtung! Die Schräge der Kanten muss beibehalten werden. Schiebe nach dem Umknicken das Blatt zu einem Papiertreifen zusammen und glätte die Falte nach, sowie es in der Bilderreihe (12a-12e) erkennbar ist. Achtung! Die Längsreihen müssen immer Berg- oder Talfalten bleiben, die werden nicht gegengeknickt.

Bild 13: Wenn du alle Querfalten in Gegenrichtung gefaltet hast, hast du am Ende nur noch ein kleines Paket übrig.

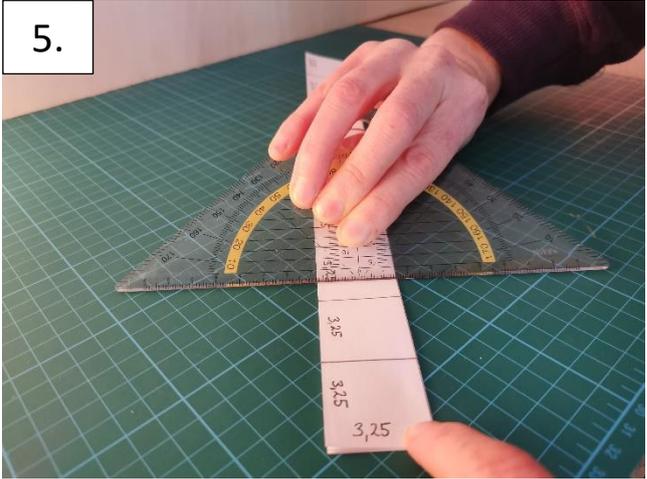
Bild 14: a) Nimm das Paket an den äußeren Ecken und b) zieh daran, um das Papier einfach zu entfalten. Schiebe wiederum an den gegenüberliegenden Ecken, um den Prototyp wieder zusammenzufalten.



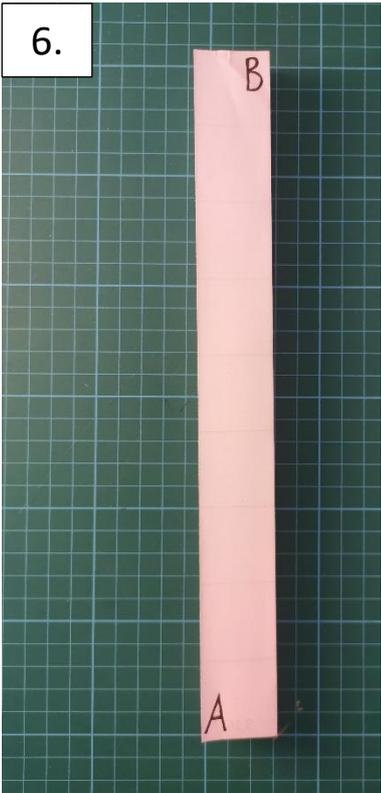
4.



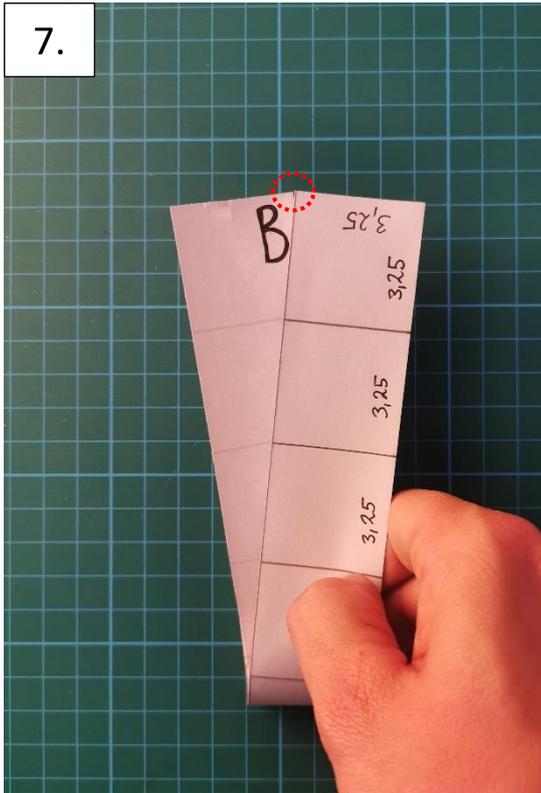
5.



6.



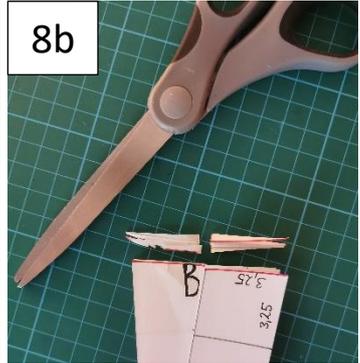
7.



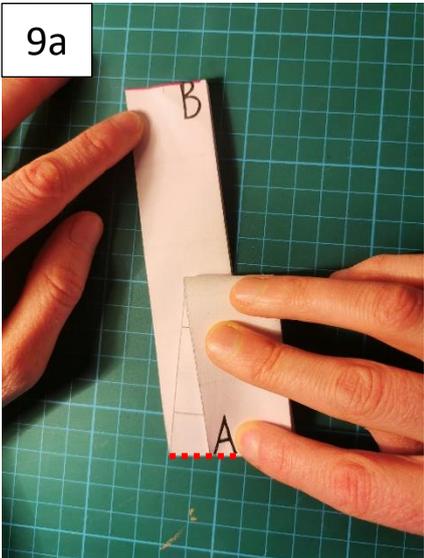
8a



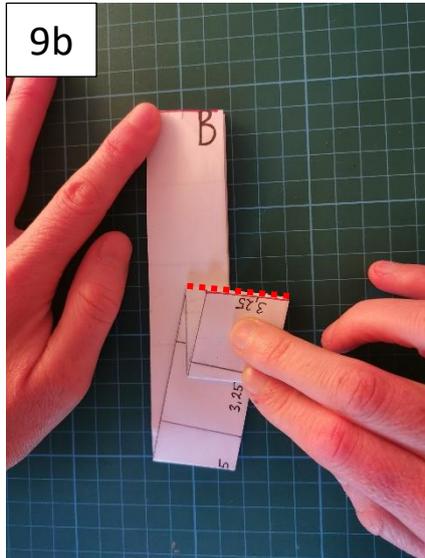
8b



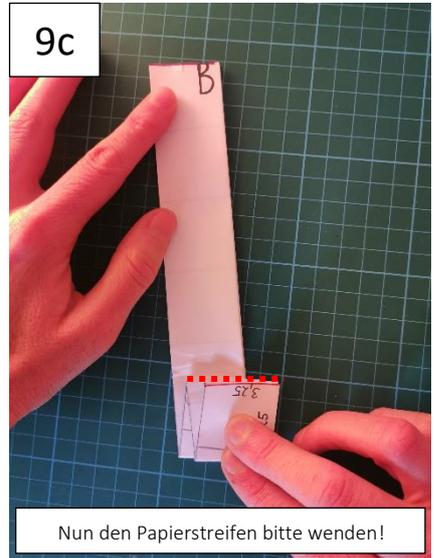
9a



9b

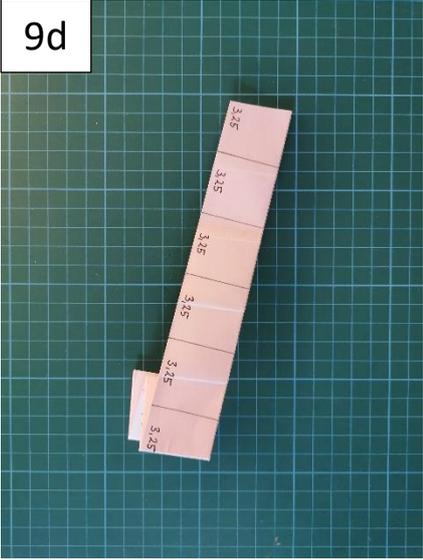


9c

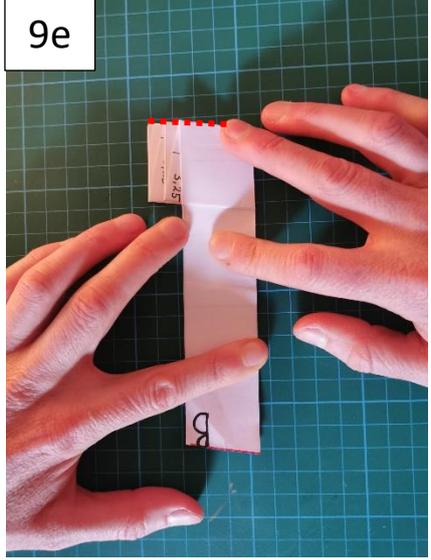


Nun den Papierstreifen bitte wenden!

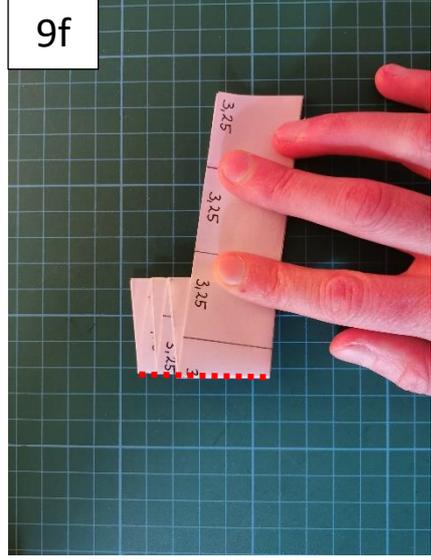
9d



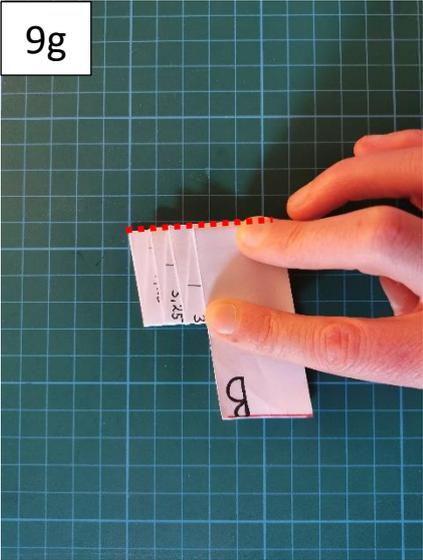
9e



9f



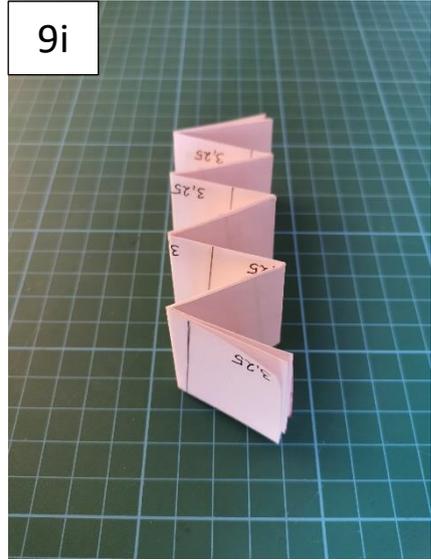
9g



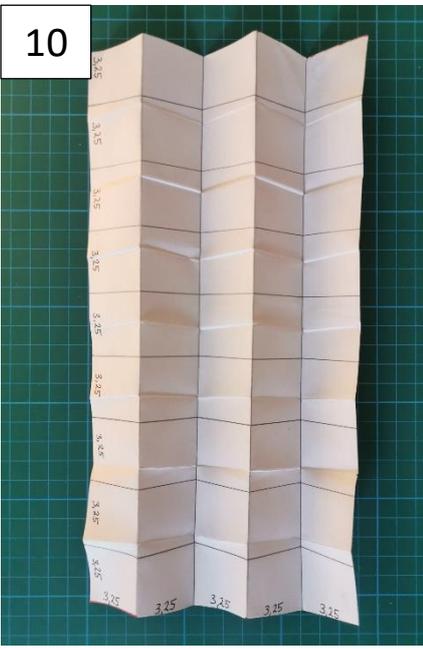
9h



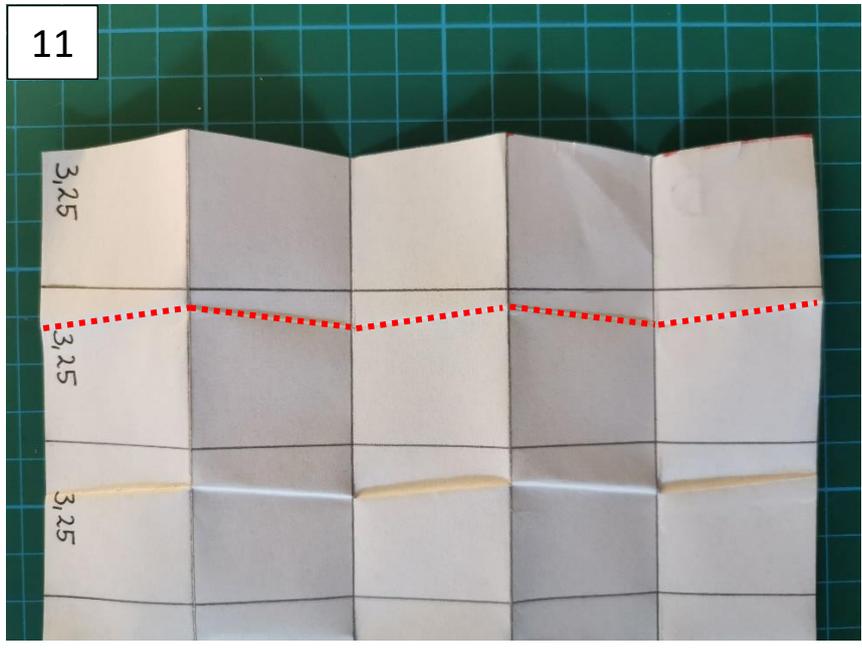
9i



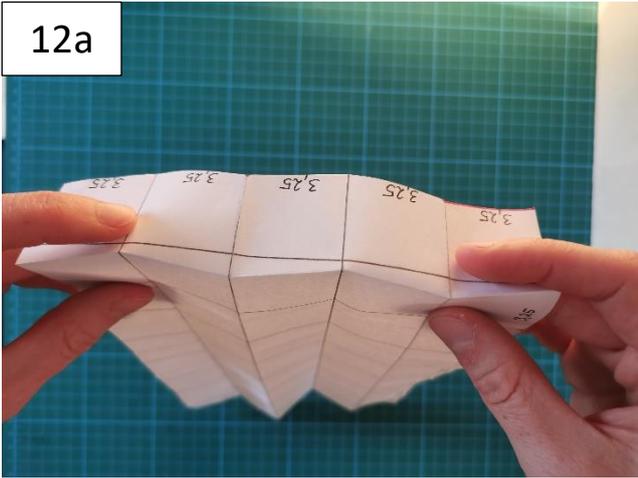
10



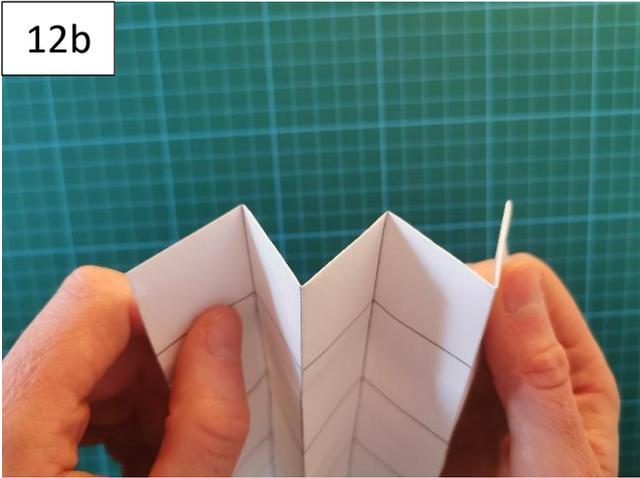
11



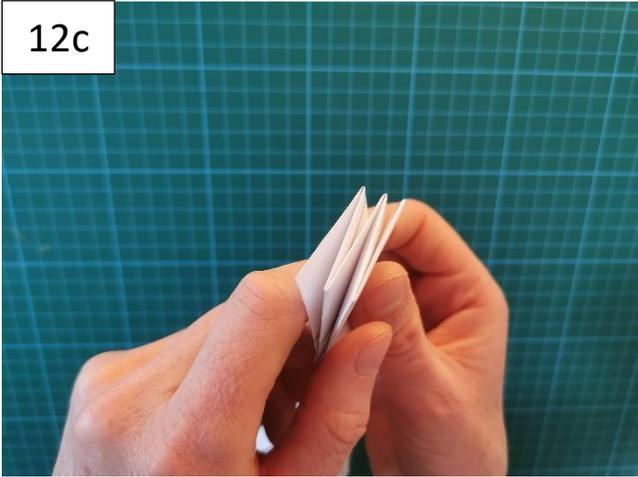
12a



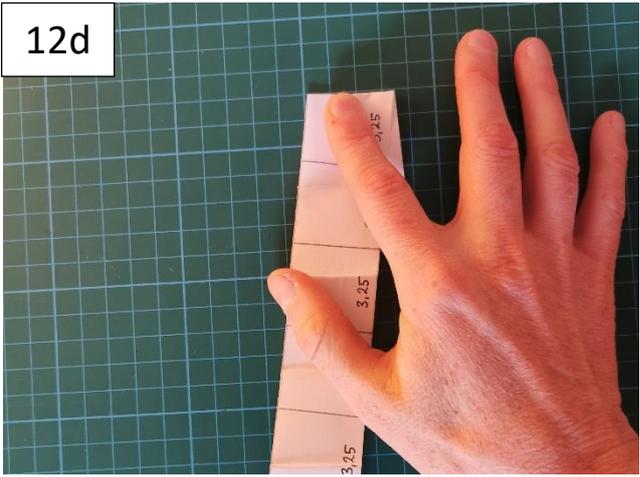
12b



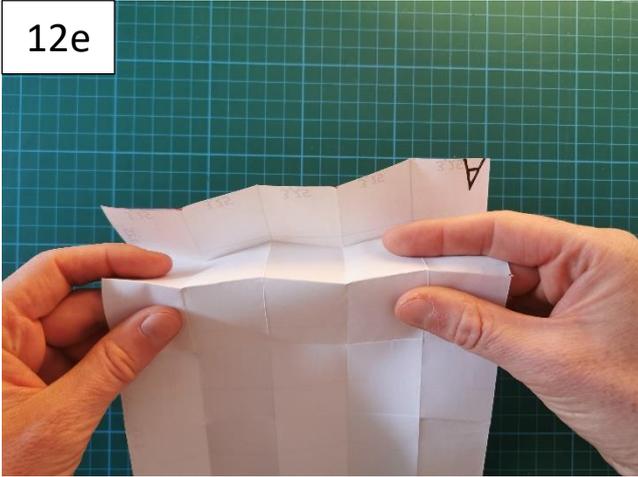
12c



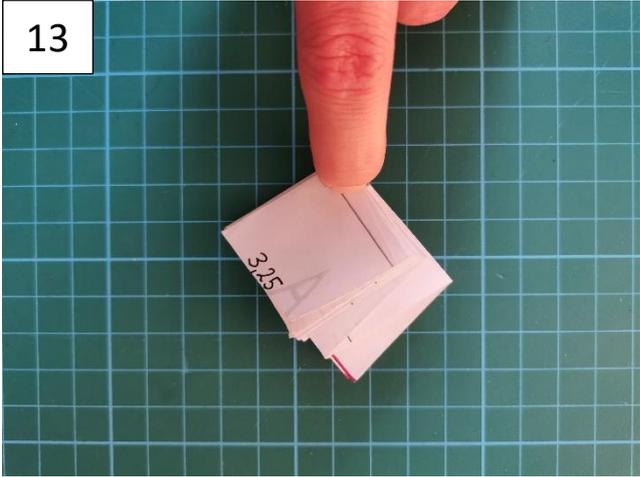
12d



12e



13



14a



14b

