Șase cutii cadou, una în alta

Un exercițiu de trasare și pliere pentru un bilețel sau un dar mic și ușor.

Începe cu hârtia pe care o ai

Ai nevoie de hârtie, riglă, creion, foarfecă și lipici. Pentru varianta finală poți folosi carton subțire pe care îl ai deja. Nu folosi carton ondulat gros: strică potrivirea.

Măsurile sunt pentru un exercițiu de construcție, nu pentru un model testat în practică. Fă întâi cele mai mici două cutii din hârtie. Continuă numai după ce capacele se potrivesc și prima cutie închisă intră în a doua.

Desenează piesele cu rigla. Tabelul nu este un tipar la scară și nu trebuie decupat. Fiecare piesă începe separat pe o foaie A4.

Măsurile pieselor

Toate măsurile sunt în centimetri. Fundul și partea de sus a capacului sunt pătrate. Fiecare capac are margini de 0,8 cm. Începe cu numărul 1, cutia cea mai mică.

Cutia	Latura fundului	Înălțimea pereților	Pătratul inițial pentru cutie	Latura de sus a capacului	Pătratul inițial pentru capac
1	3	1	5	3,4	5
2	4,5	1,5	7,5	4,9	6,5
3	6	2	10	6,4	8
4	7,5	2,5	12,5	7,9	9,5
5	9	3	15	9,4	11
6	10,5	3,5	17,5	10,9	12,5

Trasează și pliază prima cutie

1. Desenează pătratul inițial de 5 × 5 cm. Marchează câte 1 cm spre interior de la fiecare margine.
2. Unește marcajele prin linii paralele cu marginile. În centru obții fundul de 3 × 3 cm; în colțuri ai patru pătrățele de 1 × 1 cm.
3. Ține foaia cu o margine spre tine. Pe marginea de sus, taie pe cele două linii verticale numai până la prima linie orizontală. Repetă de la marginea de jos. Ai patru tăieturi scurte; nu decupa colțurile.
4. Marchează liniile de îndoire cu un obiect cu vârf rotunjit, lângă riglă. Pliază cei patru pereți spre interior.
5. Îndoaie pătrățelele de colț spre interior și lipește-le de pereții alăturați. Ține fundul drept și lasă lipiciul să se usuce.

Fă capacul și verifică prima pereche

1. Pentru primul capac, desenează un pătrat de 5 × 5 cm. Trasează linii la 0,8 cm de fiecare margine. Centrul rămas măsoară 3,4 × 3,4 cm.
2. Fă aceleași patru tăieturi scurte de la marginile de sus și de jos până la liniile orizontale. Pliază marginile și lipește colțurile pe interior.
3. După uscare, pune capacul pe cutie. Trebuie să poată fi scos fără să deformeze pereții.
4. Construiește cutia 2 și capacul ei după același procedeu, folosind măsurile din tabel.
5. Pune cutia 1 închisă în cutia 2. Verifică dacă intră fără forțare, dacă o poți scoate și dacă al doilea capac se închide.

Continuă numai după proba de potrivire

1. Construiește pe rând cutiile 3–6. La fiecare pătrat, distanța liniilor față de margine este înălțimea pereților indicată în tabel.
2. Construiește capacele cu margini de 0,8 cm. Scrie discret numărul perechii pe interior.
3. Înainte de decor, pune fiecare cutie închisă în următoarea. Verifică atât lățimea, cât și spațiul deasupra capacului.

4. Pune un bilețel împăturit în cea mai mică. Dacă nu încape fără presiune, folosește o hârtie mai mică.
5. Decorează numai după verificare, cu etichete sau hârtie decorativă din materialele tale. Evită straturile groase pe laterale, funde între cutii și decorațiuni care blochează capacele.
6. Închide totul și deschide fiecare cutie pe rând. Repetă proba după decorare.

Dacă nu se potrivește

- □ Fiecare capac se scoate fără să rupă pereții.
- □ Fiecare cutie închisă intră în următoarea.
- □ Decorul nu blochează deschiderea.
- □ Bilețelul încape fără să ridice capacul.

Problema	Corecția
Capacul este prea strâns.	Verifică măsurile și colțurile. Refă capacul de probă cu centrul puțin mai mare, păstrând marginile de 0,8 cm. Verifică apoi dacă încape în cutia următoare.
Cutia interioară nu intră.	Scoate decorul lateral și verifică dacă pereții sunt drepți. Dacă materialul este prea gros, revino la hârtie sau carton mai subțire pe care îl ai.
Capacul exterior rămâne ridicat.	Scoate fundele ori straturile adăugate între cutii. Verifică înălțimile și uscarea colțurilor.
Cutia mică se scoate greu.	Pune în jurul ei o fâșie de hârtie, ca s-o poți trage de cele două capete. Verifică din nou închiderea.
Nu ai suficient material.	Păstrează perechea de probă. Poți continua cu restul cutiilor altădată.