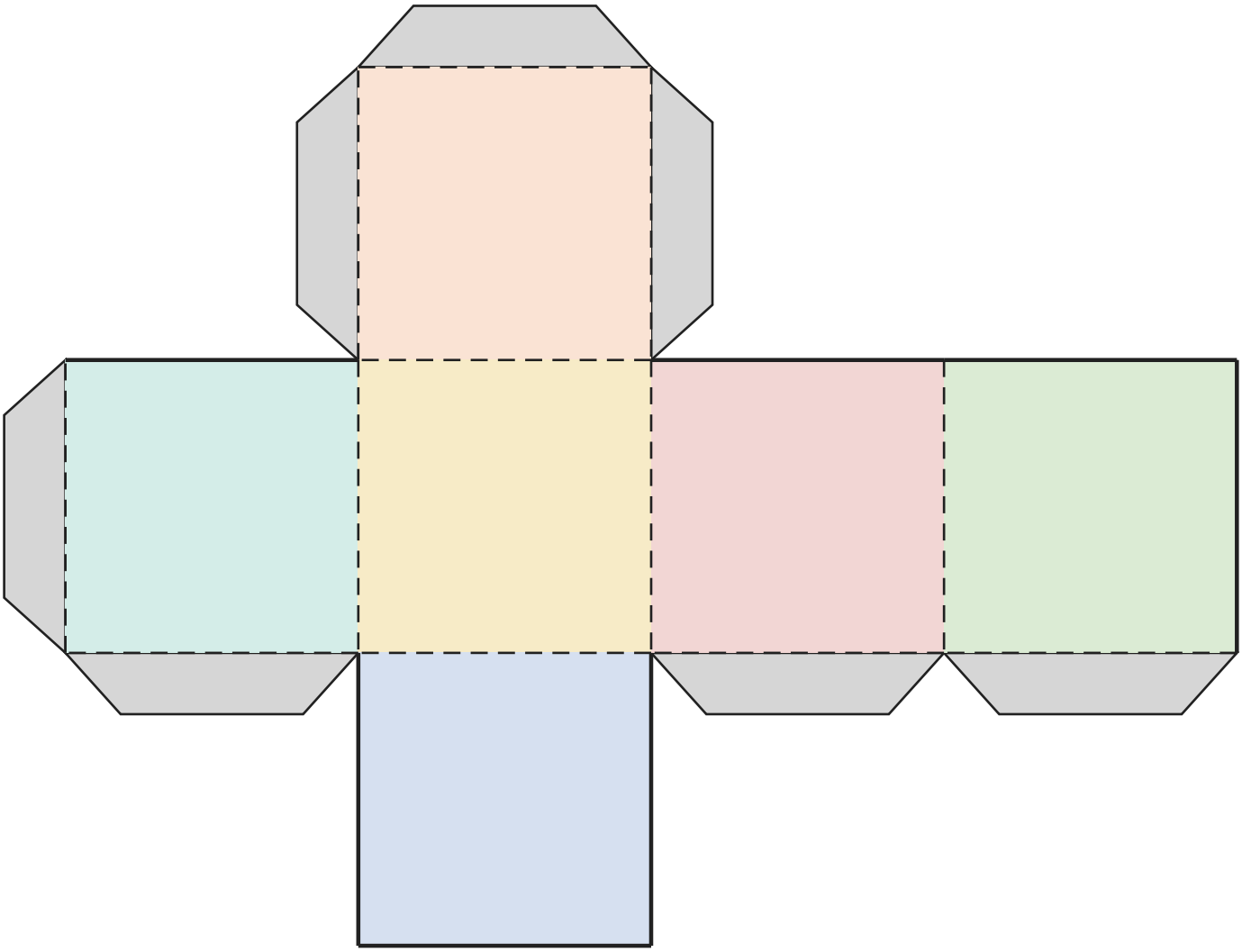
Terning 1 – klip, fold og lim

Klip langs de fuldt optrukne streger. Fold langs de stiplede streger. Kom lim på de grå flige, og lim terningen sammen.

klip fold lim



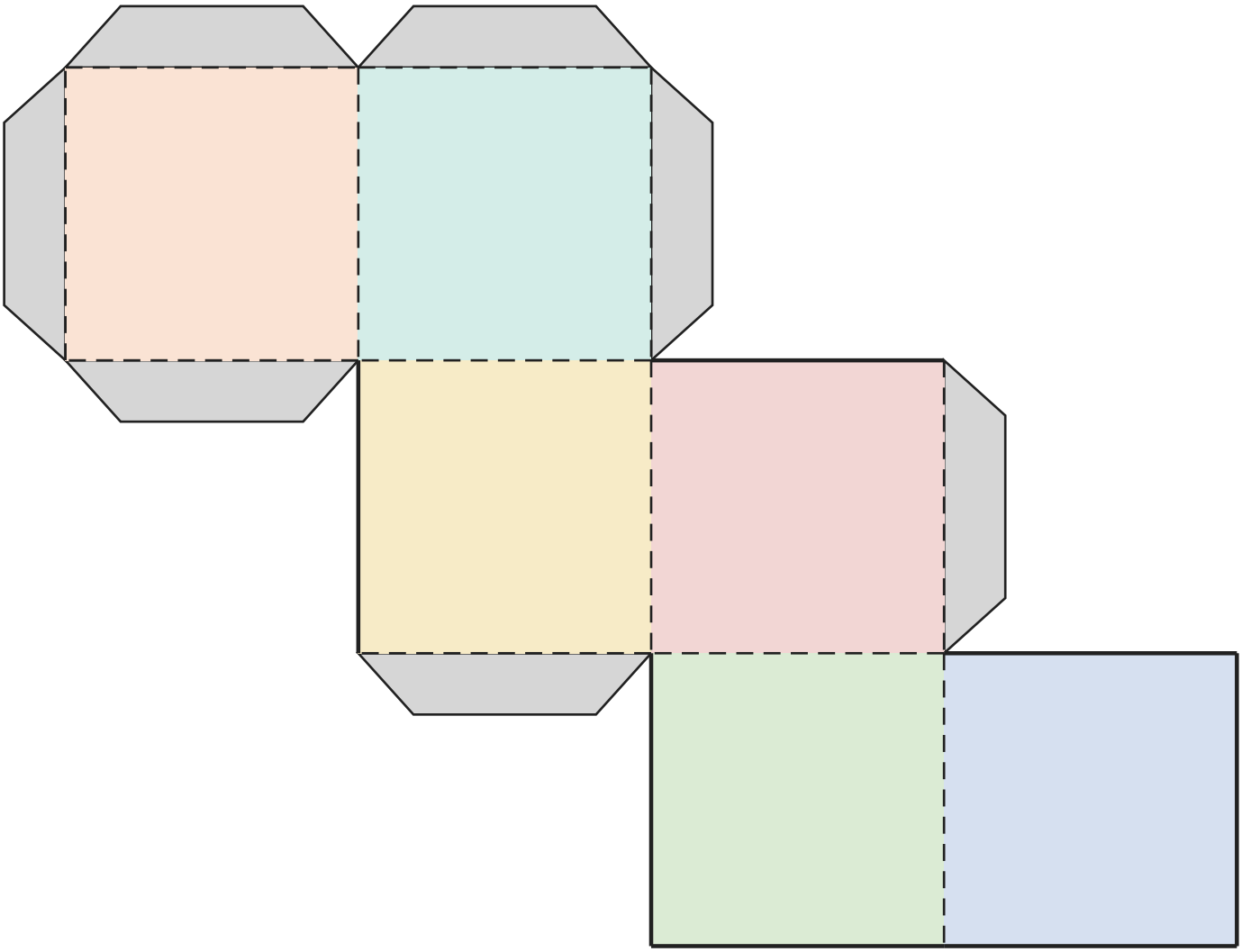
Prøv selv

Skriv tallene 1–6 på terningens flader, inden du folder den, så de tal, der ligger over for hinanden, giver 7 tilsammen (1 og 6, 2 og 5, 3 og 4). Fold terningen og se, om du havde ret.

Terning 2 – en anden udfoldning

Denne udfoldning ser helt anderledes ud – men den bliver også til en terning! Klip, fold og lim som før.

klip fold lim

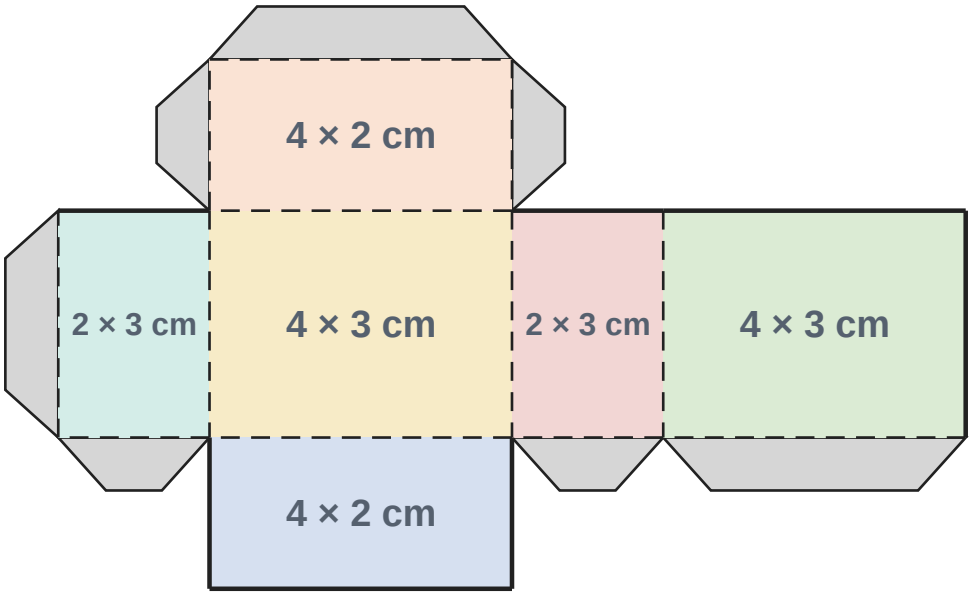


Snak med din makker

Læg terning 1 og terning 2 ved siden af hinanden. Er de lige store? Hvad er forskelligt ved de to udfoldninger, og hvad er ens?

Kassen 4 × 3 × 2 cm

Udfoldningen er i rigtig størrelse. Klip, fold og lim. Mål kassen med en lineal bagefter.



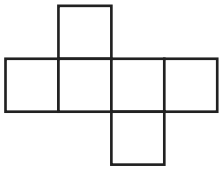
Tegn en anden udfoldning af den samme kasse (1 tern = 1 cm)

OPGAVE 1

Kan den foldes til en terning?

Sæt kryds ved Ja eller Nej. Hvis du er i tvivl, så tegn figuren på ternet papir, klip den ud og prøv.

Figur 1



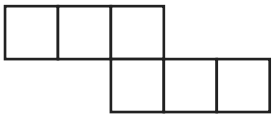
Ja ☐ Nej ☐

Figur 2



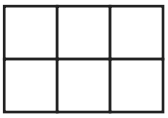
Ja ☐ Nej ☐

Figur 3



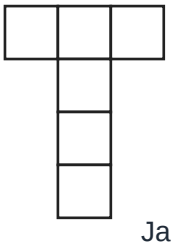
Ja ☐ Nej ☐

Figur 4



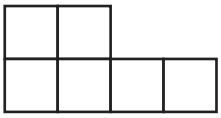
Ja ☐ Nej ☐

Figur 5



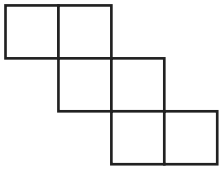
Ja ☐ Nej ☐

Figur 6



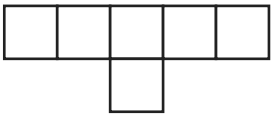
Ja ☐ Nej ☐

Figur 7



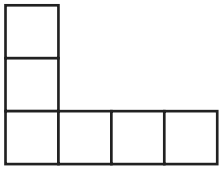
Ja ☐ Nej ☐

Figur 8



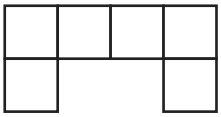
Ja ☐ Nej ☐

Figur 9



Ja ☐ Nej ☐

Figur 10



Ja ☐ Nej ☐

OPGAVE 2

Find alle 11 udfoldninger

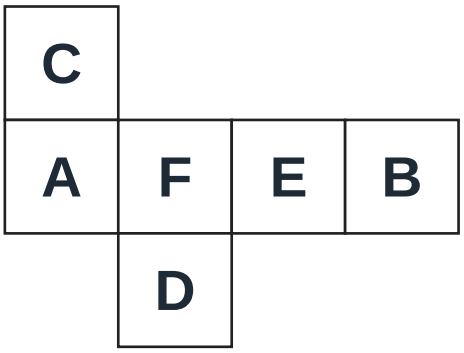
Tegn så mange forskellige udfoldninger af en terning, som du kan. Brug 2 tern til hver side. Husk: En udfoldning, der bare er drejet eller spejlvendt, er den samme.

Jeg har fundet _____ af 11 udfoldninger.

OPGAVE 3

Hvilke flader ligger over for hinanden?

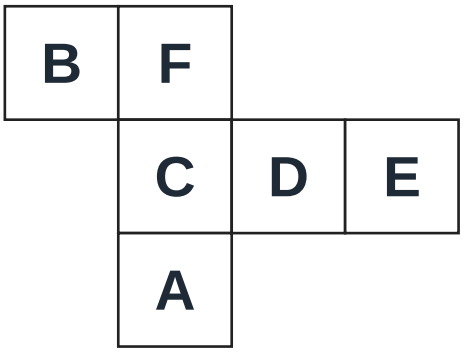
Forestil dig, at udfoldningen bliver foldet til en terning. Skriv det bogstav, der ender lige over for.



A ligger over for _____

B ligger over for _____

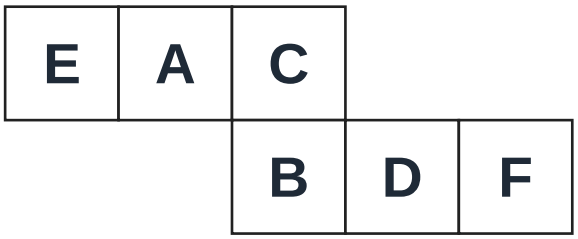
C ligger over for _____



A ligger over for _____

B ligger over for _____

C ligger over for _____



A ligger over for _____

B ligger over for _____

C ligger over for _____

Facit – til læreren

Opgave 1

Figur 1, 3, 5 og 7 kan foldes til en terning. Figur 2, 4, 6, 8, 9 og 10 kan ikke. Figur 4 og 6 indeholder et 2×2-kvadrat, og figur 2 har seks kvadrater på én række.

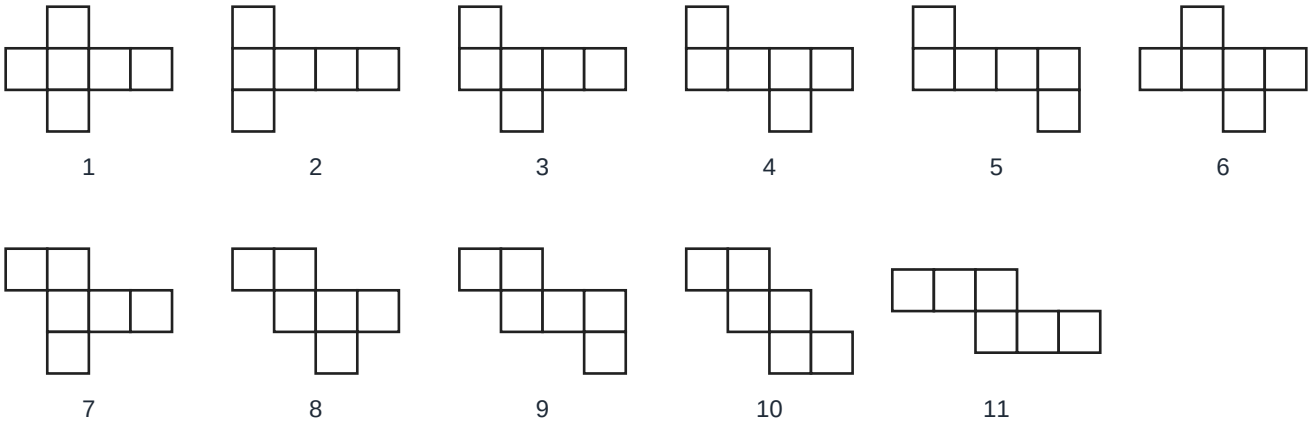
Opgave 3

Figur 1: A – E, B – F, C – D
Figur 2: A – F, B – D, C – E
Figur 3: A – D, B – F, C – E

Kassen 4 × 3 × 2 cm

6 flader: to af 4×3 cm (12 kvadratcentimeter), to af 4×2 cm (8 kvadratcentimeter) og to af 3×2 cm (6 kvadratcentimeter). Overfladeareal: 2·12 + 2·8 + 2·6 = 52 kvadratcentimeter.

Alle 11 udfoldninger af terningen



6 udfoldninger har fire kvadrater på række (1-4-1), 3 har mønstret 2-3-1, 1 har mønstret 2-2-2 og 1 har mønstret 3-3.