

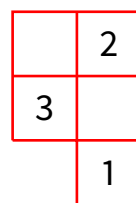
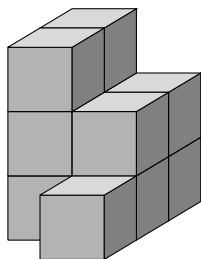


Hop videre med **KÆNGURUEN** og udforsk rumlige strukturer

Målgruppe: 4.-7. klassetrin

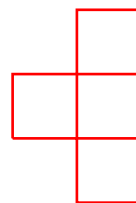
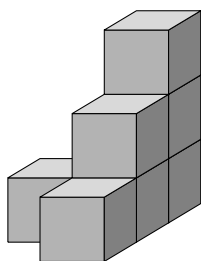
Udforskningsopgaverne er alle fra tidligere "Hop videre med **Kænguruen**".

- 1** a) Billedet viser en bygning, der er bygget af blokke, og en grundplan over bygningen, hvor nogle af tallene mangler.



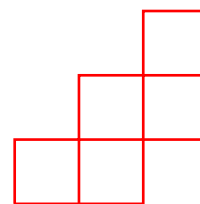
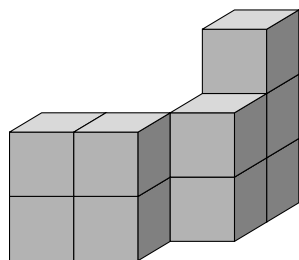
Udfyld de tomme felter i grundplanen.

- b) Billedet viser en bygning, der er bygget af blokke, og en grundplan over bygningen, hvor alle tallene mangler.



Sæt tal på grundplanen.

- c) Billedet viser en bygning, der er bygget af blokke, og en grundplan over bygningen, hvor alle tallene mangler.

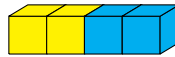


Sæt tal på grundplanen.

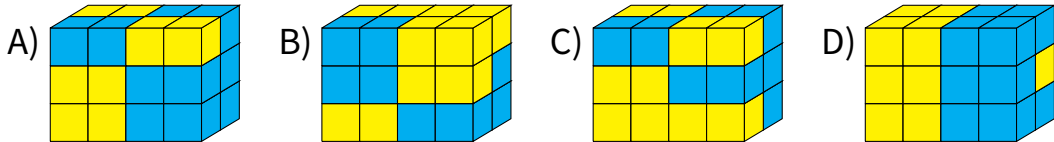


Hop videre med **Kænguruen** og udforsk rumlige strukturer

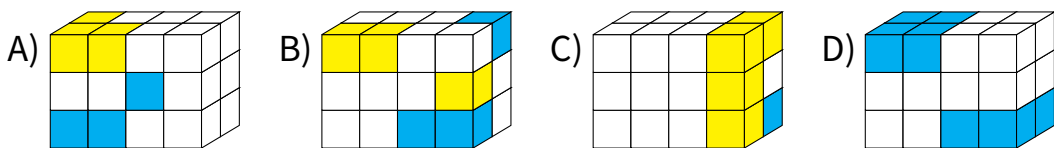
2 a) En stang består af 2 gule kuber og 2 blå kuber limet sammen som vist.



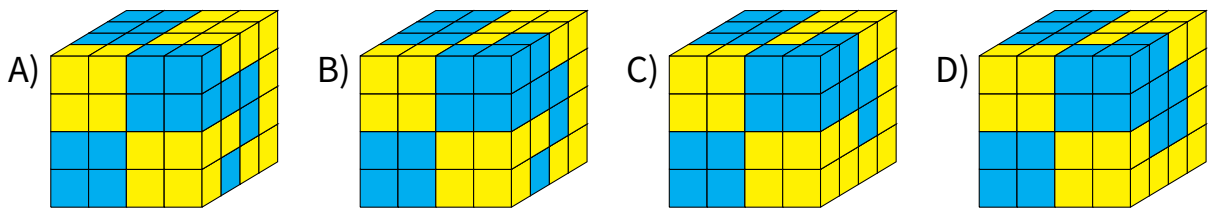
Hvilke 2 figurer kan man bygge af 6 stænger, og hvilke 2 kan man ikke?



b) Farv figurerne, så de kan bygges af 6 stænger. Nogle felter er allerede farvet.



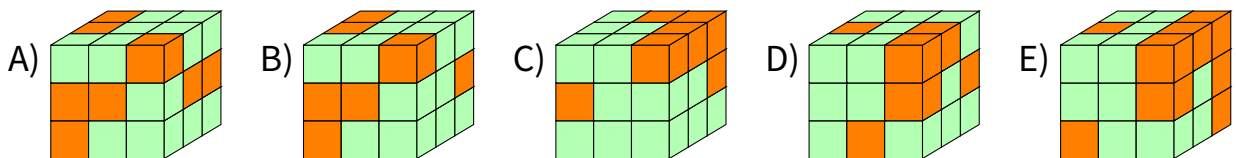
c) Hvilke 2 figurer kan man bygge af 16 stænger, og hvilke 2 kan man ikke?



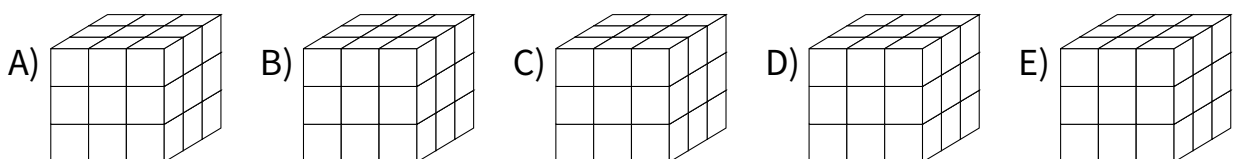
d) En stang består af 2 grønne kuber og 1 orange kube limet sammen som vist.



Hvilke 2 figurer kan man bygge af 9 stænger, og hvilke 3 kan man ikke?



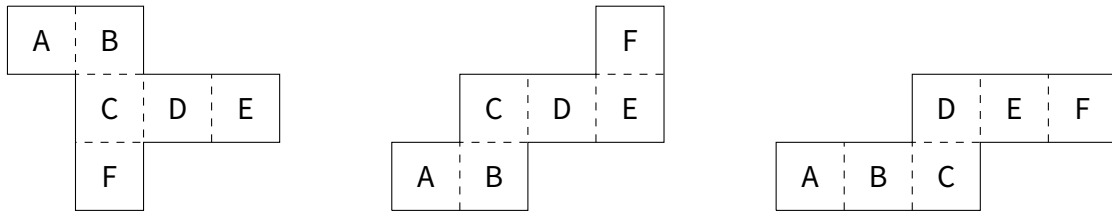
e) Farv figurerne, så de kan bygges af 9 stænger. De skal alle være forskellige!





Hop videre med **Kænguruen** og udforsk rumlige strukturer

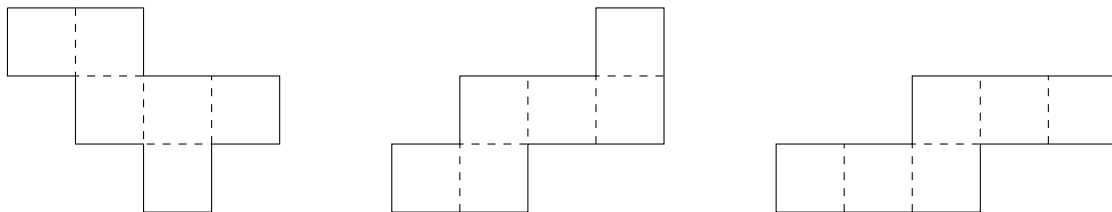
3 a) Papstykket på hver af figurerne foldes langs de stiplede linjer, så det danner en terning.



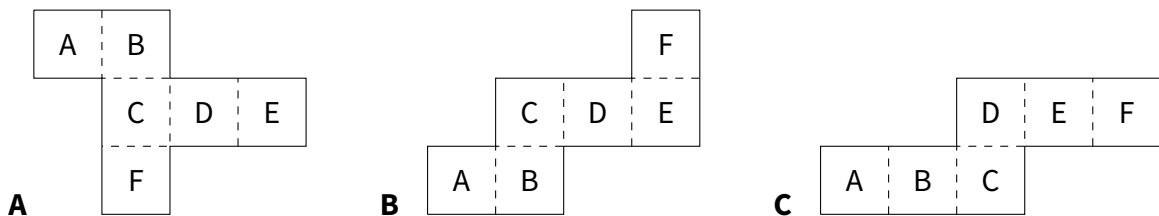
Bestem for hver figur hvilket bogstav, der er på den modsatte side af A.

Tip: Tegn selv papterne, klip dem ud og fold. Det gør alle opgaverne nemmere.

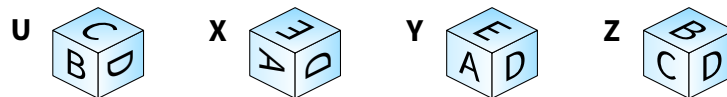
b) Placer bogstaverne A, B, C, D, E og F på de seks felter på hvert papstykke nedenfor, så A er modsat B, C er modsat D, og E er modsat F, når man folder papstykket til en terning.



c) Hvert papstykke **A**, **B** og **C** foldes til en terning.



Find for hver af de tre terninger det billede, der passer til:



d) Placer bogstaverne C, D, E og F på papstykket, så de to billeder begge forestiller papstykket foldet til en terning.



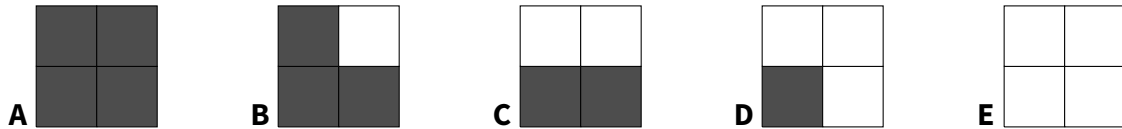


Hop videre med **Kænguruen** og udforsk rumlige strukturer

- 4** a) En stor terning er bygget af 8 små terninger, nogle sorte og nogle hvide.
Her ses 5 af terningens sider:



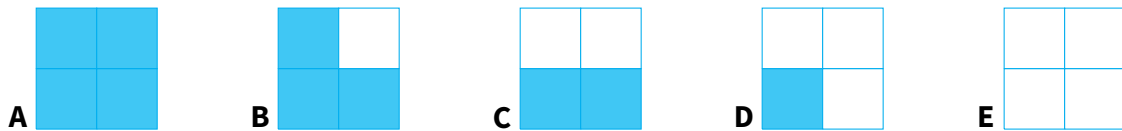
Hvordan ser den 6. side ud?



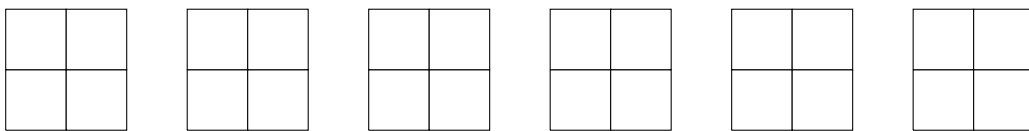
- b) En stor terning er bygget af 8 små terninger, nogle blå og nogle hvide.
Her ses 5 af terningens sider:



Hvordan kan den 6. side se ud? Her er to muligheder!



- c) En stor terning er bygget af 8 små terninger, nogle sorte og nogle hvide.
Farv terningens seks sider, så den er bygget af 3 sorte og 5 hvide små terninger.



- d) En stor terning er bygget af 27 små terninger, nogle sorte og nogle hvide.
Terningen inde i midten er hvid.

Farv terningens seks sider, så den er bygget af 10 sorte og 17 hvide små terninger.

