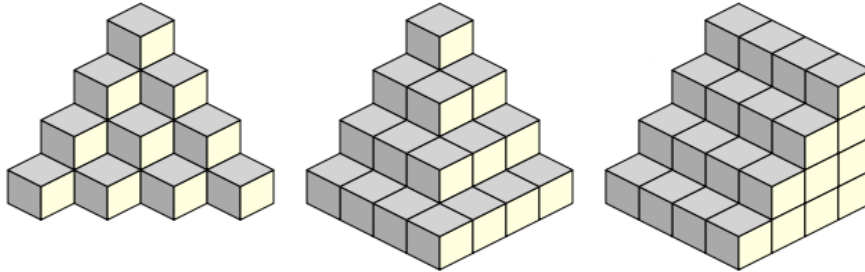


## Matteklubben Tänkarna: Uppgifter om kuber

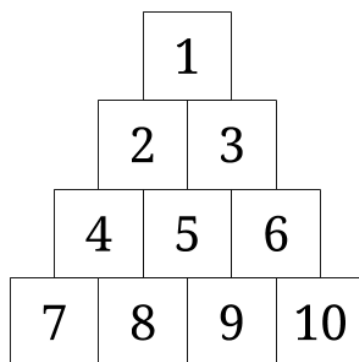
1. Hur många kuber består figurerna av?



2. Hur många kuber måste man lägga till för att bygga ett till lager längst ner i varje konstruktion?

3. För att måla ytan på en kub av storleken  $2 \times 2 \times 2$  krävs det 2 gram färg. Hur mycket färg krävs det för att måla ytan på en kub av storleken  $6 \times 6 \times 6$ ?

4. Bygg om pyramiden nedan så att formen förblir densamma men varje kub bara nuddar nya kuber.



5. Vik ihop en  $1 \times 1 \times 1$ -kub av en  $3 \times 3$ -kvadrat. Du får klippa på två ställen innan du börjar vika.

6. Man limmade på en  $1 \times 1 \times 1$ -kub i mitten på en av sidorna på en  $3 \times 3 \times 3$ -kub. Hur kan man såga upp figuren i 7 likadana bitar?