

VI BYGGER KUBER

Matematisk tema:

Geometri, volum, multiplikasjon, kubikktall

Utstyr:

Centikuber

Gjennomføring/regler:

Elevene skal bygge kuber/terninger med centikuber, det vil si at alle sidene er like store.

Løsningen:

Første oppgave er en kube med $2 * 2 * 2$, dvs fire centikuber i bunnflaten og i to høyder.

Andre oppgaven vil være en kube med $3 * 3 * 3$, dvs at det er 9 centikuber i bunnen og tre høyder.

Tredje oppgaven har flere løsninger, men figurene skal være kuber, dvs like mange centikuber i lengde, bredde og høyde.

Ulike variasjonsmuligheter:

Be elevene lage «fylte esker» (prismer), hvor antall centikuber i lengde, bredde og høyde ikke behøver å være det samme. Det vil si at figurene ikke er kuber. De kan få i oppgave å lage ulike esker av for eksempel 48 terninger.

VI BYGGER KUBER

Her skal dere bygge kuber/terninger med centikuber. På en kube eller terning er alle sidene like lange.

1. Bygg en kube/terning ved hjelp av 8 centikuber.
2. Bygg en kube/terning der sidene er 3 centikuber lange
3. Bygg to ulike kuber/terninger til. Hvor lang er sidene, og hvor mange centikuber bruker dere i hver figur?

