

Design årets fineste gaveemballasje!

Juleverksted i geometri for 10. trinn

Det er desember og butikkene er fulle av gaveinnpakninger og juledekorasjoner. Sandvika Storsenter synes innpakningene er noe kjedelige og tradisjonelle og derfor inviteres dere til en stor idékonkurranse:

Kriterium

- Emballasjen skal lages i to størrelser: en liten modell og en fullskalamodell
- Fullskalamodellen skal være $2-8 \text{ dm}^3$
- Den lille modellen skal være åtte ganger så liten som fullskalamodellen
- Emballasjen kan ikke bare ha rektangulære sideflater eller være en sylinder
- Gaveinnpakningen skal ha dekor av et eller annet slag

Arbeidsplan

- 1 Lag et forslag til emballasje med tegning av begge modellen med alle mål og beregninger
- 2 Begrunn forslaget praktisk og estetisk
- 3 Lage en modell av begge størrelsene
- 4 Evaluer prosessen
- 5 Presenter modellene i plenum

Tidsplan

08.55 – 11.45	Jobbe med arbeidsplan. Paret bestemmer selv når de tar 5-minutters pause.
11.45 – 12.15	Lunch
12.15 – 13.45	Jobbe videre med arbeidsplan. Paret bestemmer selv når de tar 5-minutters pause.
13.30 – 13.45	Egenvurdering
13.45 – 14.15	Presentasjon av modellene i plenum.
14.15 – 14.30	Muntlig oppsummering i fellesskap

Vurdering

Paret skal selv vurdere prosessen på eget vurderingsark. Følgende punkt skal kommenteres:

- Estetisk vurdering av produktet
- Praktisk vurdering av produktet
- Hvordan dere har vist at dere behersker de matematiske begrepene
- Framgangsmåte og strategier
- Vanskelighetsgrad på produktet