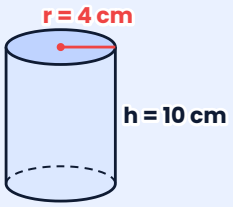
Rumfang-stafet

Holdstafet · 8. klasse · hold på 3–4 · 20–30 min · 60 opgavekort

Matematik: rumfang af kasser og prismer (grøn), cylinder, pyramide og kegle (gul), kugler, sammensatte figurer, find højden og liter (rød). **Du skal bruge:** 60 kort, dommerarket, hjælpekort, pointtavle og lommeregner.

Eksempel

En dåse er en cylinder med r = 4 cm og h = 10 cm.
Grundfladen: $G = \pi \cdot 4^2 \approx 50{,}27\ \text{cm}^2$
Rumfang: $V = G \cdot h = 50{,}27 \cdot 10 \approx 502{,}7\ \text{cm}^3$
Dåsen rummer ca. 502,7 cm³. Det er ca. 0,5 L.



Øv dig · sådan spiller I

1. Kortene ligger i 3 bunker hos dommeren (læreren eller en elev med dommerarket).
2. Holdets løber henter ét kort og vælger selv farve.
3. Holdet løser opgaven sammen og skriver mellemregninger og enhed.
4. Løberen viser svaret til dommeren. Rigtigt: grøn 1, gul 2, rød 3 point. Forkert: prøv igen eller hent et nyt kort.
5. Ny løber hver gang. Flest point vinder.

Brug det · lang og hurtig version

Lang version (20–30 min): 3 runder à 8 minutter. Efter hver runde: dommeren læser én rød opgave højt, og holdene forklarer deres løsning.
Hurtig version (10 min): én runde. Kun grønne og gule kort.

Udfordring

Lav jeres eget røde kort: en sammensat figur fra virkeligheden (fx et hus, en silo eller en is). Tegn den med mål og regn rumfanget. Et andet hold skal løse den.

Til forældre: Find en dåse eller en kasse i køkkenet. Mål den og regn rumfanget sammen. Passer det med det, der står på pakken?