mattenemt

6. klasse · Geometri og måling

Geometri og måling i 6. klasse

I 6. klasse arbejder eleverne med koordinatsystemet, rumfang af kasser og med at spejle, flytte og dreje figurer. Det er matematik, man kan se og røre ved derhjemme.

Det lærer dit barn i år

- Koordinatsystemet med alle fire kvadranter, også negative tal
- Rumfang af kasser i cm^3, m^3 og liter
- Spejling, drejning og parallelforskydning af figurer
- Cirklens omkreds og areal med pi

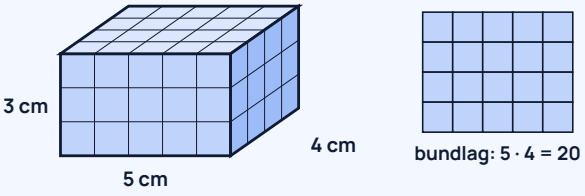
Sådan regner man i dag

EKSEMPEL

Rumfang af en kasse

En kasse på 5 cm · 4 cm · 3 cm har rumfanget 60 cm^3

Rumfang er, hvor mange små terninger på 1 cm^3 der kan være i kassen. Bunden har 5 · 4 = 20 terninger, og der er 3 lag: 20 · 3 = 60 cm^3. En kasse på 10 cm · 10 cm · 10 cm er 1.000 cm^3, altså 1 liter.

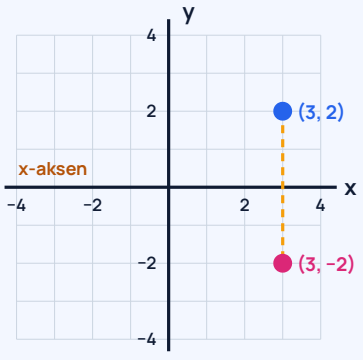


EKSEMPEL

Spejling i koordinatsystemet

Punktet (3, −2) spejlet i x-aksen bliver (3, 2)

Første tal er x: 3 skridt til højre. Andet tal er y: 2 skridt ned. Spejler man i x-aksen, hopper punktet over aksen. x er stadig 3, og y skifter fortegn: −2 bliver til 2.



Typiske fejl, og hvad du kan sige

Typisk fejl: Barnet bytter om på x og y og går op, før det går til siden.
Sig i stedet: Husk: Ind ad døren, og så op ad trappen. Hvad er x, og hvad er y?

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

Typisk fejl: Barnet tror, at 1 m³ er 100 cm³, fordi 1 m er 100 cm.
Sig i stedet: Tegn en kasse på 1 m i alle retninger. Hvor mange cm er den på hver led? 100 · 100 · 100 = 1.000.000 cm³.

Typisk fejl: Barnet blander omkreds og areal.
Sig i stedet: Skal du måle kanten hele vejen rundt, eller hvor meget der er inde i figuren?

Matematik i hverdagen

Pakker og kasser
Mål en sko- eller cornflakeskasse, og regn rumfanget. Passer det med tallet på æsken?

Akvarium
50 cm · 30 cm · 40 cm giver 60.000 cm³. Hvor mange liter er det? (60)

Fliser og tapet
Find mønstre, der er spejlet, drejet eller flyttet. Hvordan er figuren flyttet fra den ene flise til den næste?

Kort og skattejagt
Lav en skattejagt med x og y på ternet papir. Hvor ligger skatten, hvis den spejles?

Cirklen og pi
Mål rundt om en tallerken med en snor, og mål tværs over. Del snorens længde med tværmålet: det giver ca. 3,14 (pi).

Øv sammen, gratis

Når lektierne driller
- Lad barnet forklare opgaven med egne ord, før I regner.
- Spørg *Hvordan har I gjort i skolen?*, før du viser din egen metode.
- Giv et lille skub i stedet for svaret: *Hvad ved du allerede? Kan du tegne det?*
- Stop, når det bliver en kamp, og skriv en kort besked til læreren om, hvad der var svært.

Online med nye tal hver gang og svar med det samme. Elevarkene starter med et gennemregnet eksempel og har opgaver i tre niveauer.

Spejling, drejning og parallelforskydning
mattenemt.dk/oev-online/#flyt6

Alle emner i 6. klasse
mattenemt.dk/oev-online/#6

Elevark: Koordinatsystemet
mattenemt.dk/klassetrin/6-klasse/

Elevark: Rumfang af kasser
mattenemt.dk/klassetrin/6-klasse/

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.