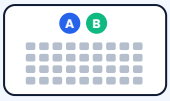
Klar til prøven med hjælpemidler

9. klasse · co-teaching-forløb · 3 moduler à 90 min · Situation: Klassens tur til Bornholm





Modul 1 · Værktøjerne til prøven

Modeller: Teamundervisning + Stationsundervisning · 90 min

Eksempel

Et fitnesscenter koster 300 kr i oprettelse og 40 kr pr. gang. Et andet koster 60 kr pr. gang. Hvornår koster de det samme?

Center 1: $y = 40x + 300$
Center 2: $y = 60x$
I GeoGebra: skriv begge forskrifter, og brug Skæring (Intersect). Skæringspunktet er (15, 900).
Tjek: $40 \cdot 15 + 300 = 900$ og $60 \cdot 15 = 900$.

Svar: Ved 15 gange koster begge 900 kr.

Stationer (3 × 20 min)

Station 1 (voksen A): regneark · **Station 2 (voksen B):** GeoGebra · **Station 3 (selv):** skriv mellemregninger i Equatio eller Word.

Øv dig · regneark

fx =B2*C2

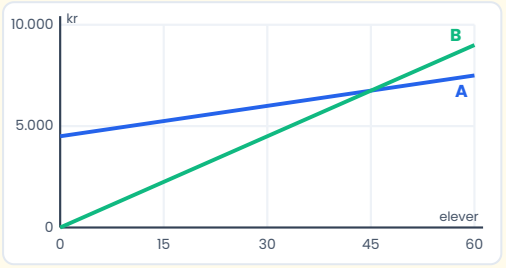
	A	B	C	D
1	**Udgift**	**Antal**	**Pris**	**I alt**
2	Færge	24	189	4.536
3	Vandrerhjem	48	245	
4	Mad	72	120	
5	I alt			

Lav regnearket. Skriv formlen =B2*C2 i D2, og træk den ned til D4. Skriv en formel i D5, der lægger udgifterne sammen.

Udgifter i alt: _____ kr

Pris pr. elev (24 elever): _____ kr

Brug det · GeoGebra



Bus A: 4.500 kr + 50 kr pr. elev. Bus B: 150 kr pr. elev.

a) Skriv to forskrifter: _____

b) Find skæringspunktet i GeoGebra: _____

c) Hvilken bus er billigst for 24 elever? _____

Udfordring · mellemregninger

Skriv udregningen af prisen pr. elev pænt med tekst, regnestykke og svar-sætning, som du ville gøre til prøven.

Modul 2 · Løs et prøvesæt på to måder

Modeller: Parallelundervisning + Én underviser – én observerer · 90 min

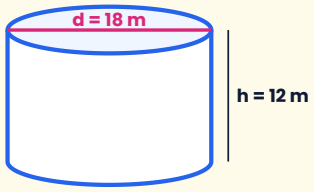
To halve hold

Hold A løser opgaverne med regneark og GeoGebra. Hold B løser dem med lommeregner og skitser. Bagefter sammenligner I: Hvilken vej var hurtigst? Voksen B observerer svar-skrivningen.

Øv dig · procent

Klassen har tjent 9.800 kr ved et kagesalg. Hvor mange procent af udgifterne på 24.936 kr dækker det? Rund af til 1 decimal. _____ %

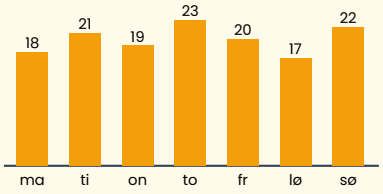
Brug det · rumfang



På turen ser klassen en rund bygning. Den er formet som en cylinder med diameter 18 m og højde 12 m.

Find rumfanget. Rund af til 1 decimal: _____ m³

Brug det · statistik



Temperaturen (°C) på turens 7 dage.

Middeltal: _____ °C Median: _____ °C

Variationsbredde: _____ °C

Udfordring · vækst

Vandrerhjemmet hæver prisen med 4 % om året. Prisen er 245 kr pr. nat nu. Hvad koster en nat om 3 år? Rund af til hele øre. _____ kr





Modul 3 · Prøvesimulation

Modeller: Alternativ undervisning + Én underviser – én hjælper · 90 min

Prøvesimulation (60 min)

Løs alle opgaver fra modul 1 og 2 igen på 60 minutter, som til prøven. Voksen B tager en lille gruppe de første 20 min: „Sådan kommer du i gang". Derefter hjælper B alle.

Øv dig · tjekliste før du afleverer

☐ Har jeg svaret på alle spørgsmål? ☐ Står der enheder (kr, m³, °C, %)? ☐ Er der en svarsætning? ☐ Har jeg vist regneark/graf med?

Brug det · find fejlen

Mads skrev: „Rumfang = π · 18² · 12 = 12.214,5 m³". Hvad er fejlen? Ret den.

Udfordring · lav selv en prøveopgave

Lav en ny opgave om turen, hvor man skal bruge en lineær funktion. Byt med en makker, og løs hinandens opgaver.

Selvvurdering

Sæt kryds: Jeg kan … regneark ☐☐☐ · GeoGebra skæring ☐☐☐ · procent ☐☐☐ · rumfang ☐☐☐ · statistik ☐☐☐ · skrive svar ☐☐☐ (1–3 ★)

Exit-seddel

Hvad vil du øve mere før terminsprøven?

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