

ABEL konkurranse

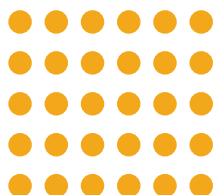
2025/2026

Første runde er
6. november

Har du lyst til å være med i Abelkonkurransen?

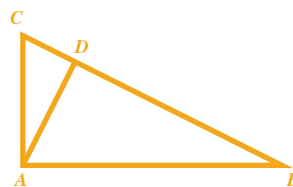
Abelkonkurransen er en matematikkonkurranse for elever i videregående skole.

Avtal deltagelse i Abelkonkurransen med matematikklæreren din.
Tren gjerne på tidligere oppgaver i forkant av rundene.
Mer informasjon finner du på:
abelkonkurransen.no



En formiddag i barnehagen var det fem ganger så mange barn ute som inne. Etter lunsj kom tre barn til ut, og det ble åtte ganger så mange barn ute som inne. Antallet barn i barnehagen denne dagen var

A: 6 B: 18 C: 36 D: 54 E: 72



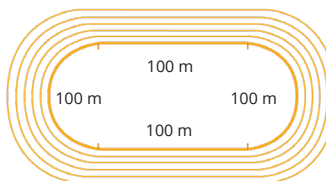
På figuren er vinklene CAB og ADC rette, lengden av AB er 12 og lengden av BC er 13. Hva er arealet av trekanten ADC ?

A: $\frac{750}{169}$ B: $\frac{850}{169}$ C: $\frac{750}{144}$ D: $\frac{1920}{169}$ E: $\frac{75}{6}$



Tre positive heltall a , b og c er slik at $a^2 + b^3 + c^3 = 100$.
Hva er $ab + bc + ca$?

A: 24 B: 33 C: 40 D: 47 E: 56



En runde på den innerste løpebanen av en friidrettsbane (bane én) består av to langsider på 100 m hver og to halvsirkler på 100 m hver. Hvis vi antar at bredden av hver bane er 1 m, hvor mye lenger er en runde i bane fem?

A: 8 m B: $(4\pi+8)m$ C: 4π m D: 8π m E: 10π m

Løsning: D, A, B, D. Oppgavene er fra tidligere Abelkonkurranser.