

ABEL konkurransen

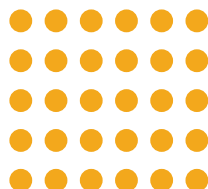
2024/2025

Første runde er
7. november

Har du lyst til å være med i Abelkonkurransen?

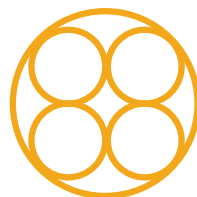
Abelkonkurransen er en matematikkonkurranse for elever i videregående skole.

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



Det er færre enn 30 barn i klassen. Når de blir delt i grupper på fire, blir det tre til overs. Når de blir delt i grupper på fem, blir det fire til overs. Hvor mange barn ble til overs når de ble delt i grupper på seks?

A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: 5



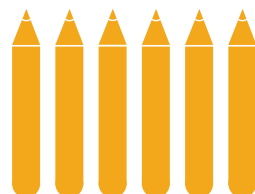
4 sirkler med radius 1 tangerer én og samme sirkel innvendig og tangerer hverandre utvendig, slik figuren viser. Da har den store sirkelen radius:

A: $\sqrt{6}$ B: $2\sqrt{2}$ C: $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ D: $\sqrt{2} + 1$ E: Ingen av disse



Anta at $a + b = 2$, $b + c = 3$, $c + d = 4$, $d + e = 5$ og $e + a = 6$.
Hva er da $a + b + c + d + e$?

A: 10 B: 12 C: 15 D: 20 E: Umulig å bestemme



Johanne har 18 røde blyanter. Det er 15% av alle blyantene hennes. I tillegg er 40% blå, og 45% er grønne. Hvor mange blå byanter har hun?

A: 40 B: 45 C: 46 D: 48 E: 50

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