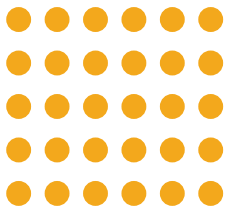


ABEL konkurransen

Har du lyst til å være med i Abelkonkurransen? 2024/2025

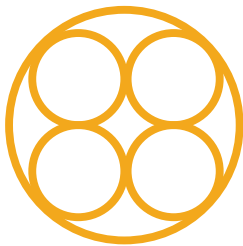
Abelkonkurransen er en matematikkkonkurranse for elever i videregående skole.

Første runde er 7. november



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



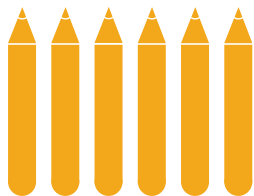
4 sirkler med radius 1 tangerer én og samme sirkel innvendig og tangerer hverandre utvendig, slik figuren viser. Da har den store sirkelen radius.

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 Abelkonkurransen.

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