

# ABEL konkurransen

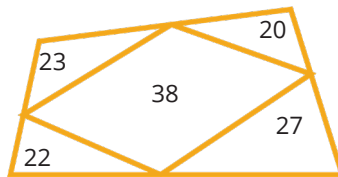
2023/2024

Første runde er  
9. 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](http://abelkonkurransen.no)



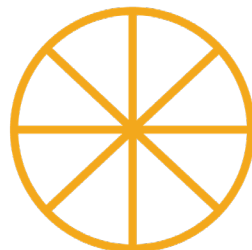
En firkant er delt inn i fire trekanter og en mindre firkant som vist i figuren. Tallene i figuren angir omkretsen til hver av de mindre delene. Hva er omkretsen til den store firkanten?

A: 54      B: 56      C: 73      D: 80      E: 92



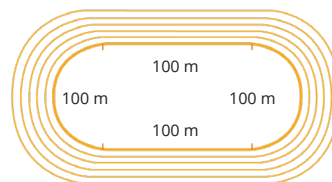
Det sitter 15 barn rundt et bord - både jenter og gutter. Hver jente sitter mellom en jente og en gutt, mens hver gutt sitter enten mellom to gutter eller to jenter. Hvor mange gutter sitter ved bordet?

A: 5      B: 6      C: 7      D: 8      E: 9



Det tallet som ligger mellom  $\frac{1}{8}$  og  $\frac{7}{12}$  er:

A:  $\frac{1}{2}$       B:  $\frac{1}{3}$       C:  $\frac{2}{5}$       D:  $\frac{11}{48}$       E:  $\frac{17}{48}$



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:  $4\pi$  m      D:  $8\pi$  m      E:  $10\pi$  m

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