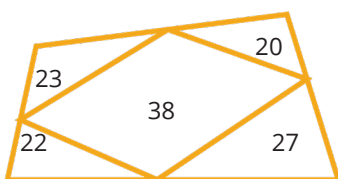


ABEL konkurransen

Har du lyst til å være med i Abelkonkurransen? 2023/2024

Abelkonkurransen er en matematikkkonkurranse for elever i videregående skole.

Første runde er 9. november



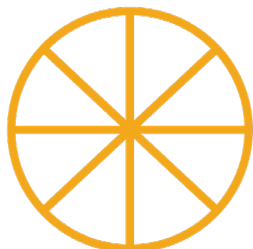
En firkant er delt inn i fire trekanter og en mindre firkant som vist i figuren. Tallene i figuren angir omkretsen til hver av de mindre delene. Hva er omkretsen til den store firkanten?

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



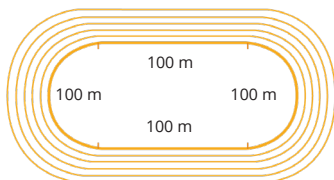
Det sitter 15 barn rundt et bord - både jenter og gutter. Hver jente sitter mellom en jente og en gutt, mens hver gutt sitter enten mellom to gutter eller to jenter. Hvor mange gutter sitter ved bordet?

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: 4π m D: 8π m E: 10π m

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

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