

Hvordan er din fagbakgrunn i matematikk?

Bruk god tid og prøv å løse de 8 oppgavene under uten hjelp av kalkulator eller dataprogram. Se fasit på side 2. Dersom du ikke klarer å løse alle disse oppgavene anbefales det sterkt at du gjennomfører det digitale forkurset snarest mulig.

Oppgave 1. Regn ut:

a) $3 + 4 \cdot 2 =$

b) $-2 - (-2)(-2) =$

c) $-2^2 =$

Oppgave 2. Regn ut og gjør svaret så enkelt som mulig:

a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} - \frac{3}{12} =$

b) $\frac{2}{7} \cdot \frac{14}{6} =$

c) $\frac{12}{18} : \frac{4}{27} =$

Oppgave 3.

a) Hvor mye er 25% av 300 ?

b) En vare er satt ned med 20%. Den koster nå 200 kr. Hva kostet den opprinnelig?

Oppgave 4. Regn ut og gjør svaret så enkelt som mulig:

a) $a(2 - a) + a^2 =$

b) $(x - y)(x + y) - (x - y)^2 =$

Oppgave 5. Regn ut og gjør svaret så enkelt som mulig:

a) $a \cdot (ab)^2 =$

b) $\frac{a^2 \cdot a^3}{a^4} =$

Oppgave 6. Regn ut og gjør svaret så enkelt som mulig:

a) $2a - \frac{3a}{2} =$

b) $\frac{2x}{x + y} - 2 =$

Oppgave 7. Faktoriser mest mulig (skriv som produkt):

a) 18

b) $2x - 6$

c) $2x^2 - 4x$

Oppgave 8. Løs likningene:

a) $2x - 5 = 13$

b) $2x - 5 = \frac{x}{3} + 5$

c) $\frac{2}{x} = \frac{1}{2}$

Fasit -- ikke sjekk denne før du har gjort alle oppgavene!

Oppgave 1. a) 11 b) -6 c) -4 [Se: «Tall og telling»]

Oppgave 2. a) $\frac{5}{12}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{9}{2}$ [Se: «Brøkregning»]

Oppgave 3. a) 75 b) 250 kr [Se: «Prosent»]

Oppgave 4. a) $2a$ b) $2xy - 2y^2$ [Se: «Uttrykkshåndtering» og «Kvadratsetningene»]

Oppgave 5. a) a^3b^2 b) a [Se: «Potenser»]

Oppgave 6. a) $\frac{a}{2}$ b) $\frac{-2y}{x+y}$ [Se: «Brøk i uttrykk»]

Oppgave 7. a) $2 \cdot 3 \cdot 3$ b) $2(x - 3)$ c) $2x(x - 2)$ [Se: «Faktorisering»]

Oppgave 8. a) $x = 9$ b) $x = 6$ c) $x = 4$ [Se: «Enkle likninger»]

Referanse: [«Repetisjon» på www.matematikk.nu]

Digitalt forkurs

Dersom du ikke klarte å løse alle disse oppgavene, så bør du ta det digitale forkurset som er temaer merket med *grønt* under fanen «Repetisjon» på: www.matematikk.nu. Det står henvisning til de aktuelle forkurstemaene bak hvert oppgavesvar ovenfor. Temaene blir presentert i en video, stort sett sammen med øvingsoppgaver som også har videoløsning.

Læreboka «Bjørnestad m.fl. Matematikk for økonomi og samfunnsfag, 9. utgave, Cappelen Damms forslag» har repetisjon i kapittel 1. Avsnittene 1.1–1.16 og 1.20 gir enda mer stoff i relevante temaer og kan brukes ved siden av videoene i det digitale forkurset.