

## Matematikkprøve GS3

Onsdag 20. mars 2013

Vis hvordan du regner ut svarene!  
Skriv tydelig og ordentlig.

**Alle svar skal skrives på eget ark.**

### Oppgave 1.

Løs ligningene.

a)  $4x + 10 = 18$

b)  $-2x + 7 + 3x = 3(1 - x)$

c)  $\frac{a}{10} - \frac{1}{2} = -a + \frac{1}{5}$

d)  $\frac{2}{3} - \frac{w-2}{6} = -2(w - \frac{1}{4})$



### Oppgave 2. Løs ligningssettet.

$$5y + a = 9$$

$$-2a - 3y = -4$$

### Oppgave 3.

Pål og Hanne tjener til sammen 35 000 kr på en jobb.

Pål tjener 4 500 kr mindre enn Hanne.

Bruk ligninger med 2 ukjente til å regne ut hvor mye hver av dem tjener.

Oppgave 4. Løs ulikhetene.

a)  $2x + 3 < -7$

b)  $-3 + x > 2(-3 + 2x)$

c)  $-(x + \frac{1}{4}) > \frac{3(x+1)}{8}$

Oppgave 5.

Khalid kjøper en ny båt til 150 000 kr.  
Båtens verdi går ned med 15 % pr år.



a) Finn vekstfaktoren til båtens verdi.

b) Hva er båtens verdi om 1 år?

c) Hva er båtens verdi om 4 år?

Oppgave 6.

Thomas setter inn 20 000 kr i banken.  
Han får 4 % rente pr år.

a) Hvor mye får han i rente på 1 år?

b) Hvor mye får han i rente på 205 dager?

c) Hvor mye får han utbetalt hvis han tar ut alle pengene etter 4 måneder?

Oppgave 7.

Line setter inn 15 000 kr i banken.  
Hun får 3 % rente pr år.  
Om 2 år tar hun ut 5 000 kr.



Hvor mye har hun i banken om 5 år?

