

## Hjemmearbeid uke 5 – GS3

Ark 28

Leveres fredag 1. februar

Oppgave 1. Regn ut.

- a)  $1187,7 - 894,92$     b)  $4,22 \cdot 77,8$     c)  $50 : 0,016$

Oppgave 2. Skriv opp primtallene mellom 40 og 50.

Oppgave 3. Regn ut.

- a)  $11 - (-4) + 2 + 3 \cdot 4$     b)  $4 + 16 : 2^3$     c)  $4^{-4} \cdot 4^3 : 4^{-5} : 4^3$   
d)  $-2 \cdot (-3^2) - 4 + 2^2$     e)  $3 - 2^{-2} : (3 - 2^{-2})$     f)  $(2 - 2^{-2}) - (1 - 3^{-2})$   
g)  $5\,600 \cdot 10^{-6}$     h)  $7\,662\,300 \cdot 10^{-4}$     i)  $40 \cdot 2^{-3} - 15 \cdot 5^{-2}$

Oppgave 4.

Et svømmebasseng har lengde 12 m, bredde 8 m og høyde 22 dm.



a) Regn ut grunnflaten til bassenget i  $m^2$ . Hva slags geometrisk figur er grunnflaten?

b) Regn ut volumet til svømmebassenget i  $m^3$ .

c) Hvor mange liter vann er det i svømmebassenget hvis det fylles opp 80 % ?

Bassenget fylles med en stor vannslange med en fart på 5 liter pr sekund.

d) Hvor mange timer tar det å fylle bassenget helt opp? Bruk 1 desimal i svaret.

Overflaten til bassenget er dekket med fliser med lengde 20 cm og bredde 10 cm.

e) Regn ut overflaten til bassenget i  $m^2$ .

f) Hvor mange fliser består bassenget av?

Oppgave 5. Skriv tallene på standardform.

a) 0,09

b) 0,00075

c) 2 380 000

Oppgave 6. Regn ut.

a)  $3b + 5a - 2b + 8a$

b)  $2a \cdot 3b + 2b \cdot 5a$

c)  $-3(4a + 2b - 1)$

d)  $2a(b - a^2 - 4)$

e)  $-3b(3a^2 + a(b - 2))$

f)  $a - (3 - (-b)(2 - ab) + 2)$

Oppgave 7. En moped kjører med en fart på 54 km / t.

a) Hvor mange km kjører mopeden på 10 minutter?

b) Regn ut farten til mopeden i m / s (meter per sekund).



Oppgave 8. Regn ut.

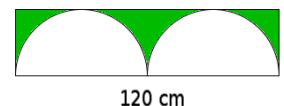
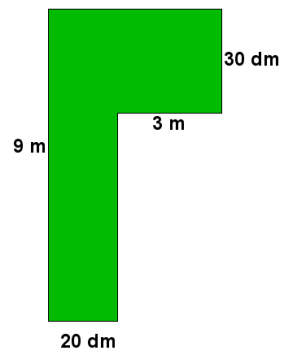
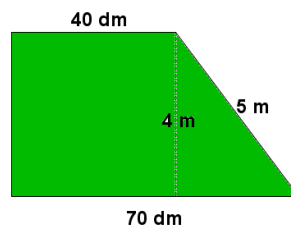
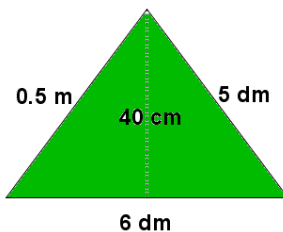
a)  $10 \text{ dm} + 50 \text{ cm} - 7 \text{ dm}$

b)  $50 \text{ m}^2 + 2\,000 \text{ dm}^2 - 90\,000 \text{ cm}^2$

c)  $10 \text{ m}^3 + 2\,800 \text{ dm}^3$

d)  $2 \text{ dm}^3 + 20 \text{ dl} - 0.02 \text{ m}^3$

Oppgave 9. Regn ut arealet til hver av de grønne figurene, og finn omkretsen til de 3 første.



Oppgave 10. Et sykkelhjul har diameter 70 cm.

Hvor mange meter har sykkelen beveget seg når hjulet har gått rundt en gang?

Oppgave 11.



Kheopspyramiden i Egypt har en kvadratisk grunnflate med sider 230 m.

Pyramiden er 146 m høy. Regn ut volumet til pyramiden.