



Navn:

Dato:

TITALLSYSTEMET

Vi plasserer tall i et bestemt system. Det kalles titallsystemet.

1. Skriv plassverdien til tallet vi har streket under. Vi har gjort den første oppgaven for deg og gitt deg en hjelpetabell å se på.

- a) 1 224 564 hundre
- b) 23 214 456 _____
- c) 1 121 347 _____
- d) 2 234 656 _____
- e) 23 178 934 _____
- f) 1 456 789 _____
- g) 3 100 456 679 _____
- h) 233 567 434 232 _____
- i) 2 345 677 899 302 _____
- j) 23 456 676 797 900 _____
- k) 567 434 989 777 454 _____
- l) 2 454 676 888 999 333 _____
- m) 9 454 343 999 555 111 _____

Titallsystemet	Navn på tallet
1	En
10	Ti
100	Hundre
1 000	Tusen
10 000	Ti tusen
100 000	Hundre tusen
1 000 000	En million
10 000 000	Ti millioner
100 000 000	Hundre millioner
1 000 000 000	En milliard
10 000 000 000	Ti milliarder
100 000 000 000	Hundre milliarder
1 000 000 000 000	En billion
1 000 000 000 000 000	En billiard

2. Finn tallet som mangler.

a) $9000 + 300 + \underline{\hspace{2cm}} + 1 = 9\ 341$

b) $2\ 000\ 000 + \underline{\hspace{2cm}} + 8 = 2\ 000\ 008$

c) $80\ 000 + 600 + \underline{\hspace{2cm}} + 0 = 80\ 650$

d) $300\ 000 + 5000 + \underline{\hspace{2cm}} = 305\ 200$

e) $800\ 000 + 20\ 000 + \underline{\hspace{2cm}} + 300 + 20 = 825\ 320$

3. Fyll inn i tabellen. Vi har gjort den første for deg.

Tall	Hvor mange plasser er det mellom det minste og det største 3-tallet	Hvor mange ganger mer er verdien av det høyeste 3-tallet i forhold til det laveste	Hvor mange nuller er det i tallet fra forrige kolonne
323	2	100	2
131 103			
3 400 453			
300 500 345			

4. Sett strek under tallet som har den plassverdien vi har skrevet navnet til. Vi har gjort den første oppgaven for deg. Du kan få hjelp av tabellen på side 1.

- a) 5 00 456 789 - Ti millioner
- b) 3 103 586 120 - En milliard
- c) 6 222 355 789 000 - En million
- d) 3 000 111 234 560 - Hundre millioner
- e) 777 888 999 000 - Hundre tusen
- f) 700 876 555 432 - Ti milliarder
- g) 1 234 567 323 400 - Hundre milliarder

5.

Når vi måler vekt, bruker vi enheter som utnytter titallsystemet. Slik kan vi lett regne om mellom ulike enheter.

Regn om mellom ulike vektenheter. For å finne svaret, fyller du inn i tabellen slik vi har gjort på den første oppgaven. For å gå fra kilogram til gram, har vi satt et 2-tall ved kilogram og nuller i de andre rutene helt til vi kom til gram. Da ser vi enkelt av 2 kilogram er det samme som 2000 gram.

a) En klump gull veier 2 kilogram. Hvor mange gram veier den?

Kilogram	Hektogram	Dekagram	Gram	Desigram	Centigram	Milligram
2	0	0	0			

2,0 kilogram er det samme som: 2 000 gram.

b) En stein veier 5 dekagram. Hvor mange milligram veier den?

Kilogram	Hektogram	Dekagram	Gram	Desigram	Centigram	Milligram

5 dekagram er det samme som _____ milligram.

c) Et stykke kjøtt veier 4 hektogram. Hvor mange gram veier det?

Kilogram	Hektogram	Dekagram	Gram	Desigram	Centigram	Milligram

4 hektogram er det samme som _____ gram.

6. Når vi måler lengde, bruker vi også enheter som utnytter titallsystemet

Regn om mellom ulike lengdeenheter på samme måte som du gjorde for vekt.

a) En langrennsski er 2 meter lang. Hvor mange centimeter er den?

Kilometer	Hektometer	Dekameter	Meter	Desimeter	Centimeter	Millimeter
-----------	------------	-----------	-------	-----------	------------	------------

2 meter er det samme som: _____ centimeter.

b) Det er 2,5 kilometer til skolen. Hvor mange meter er det?

Kilometer	Hektometer	Dekameter	Meter	Desimeter	Centimeter	Millimeter
-----------	------------	-----------	-------	-----------	------------	------------

2,5 kilometer er det samme som _____ meter.

c) Det er 1,609 kilometer på en engelsk mil. Hvor mange desimeter er det?

Kilometer	Hektometer	Dekameter	Meter	Desimeter	Centimeter	Millimeter
-----------	------------	-----------	-------	-----------	------------	------------

1,609 kilometer er det samme som: _____ desimeter.

7. Se på tabellene i oppgave 5 og 6. Hva betyr disse ordene? Vi har skrevet hva to av dem betyr for å hjelpe deg litt.

Kilo: 1000

Hekto:

Deka:

Desi: delt på 10

Centi:

Milli:

8. Regn om til meter.

- a) 76 cm er : 0,76 meter
- b) 567 cm er: _____ meter
- c) 2367 cm er: _____ meter
- d) 235 millimeter er: _____ meter
- e) 56 millimeter er: _____ meter
- f) 32 567 cm er: _____ meter

9. Regn om til gram.

- a) 1116 mg er: 1,116 gram
- b) 567 mg er: _____ gram
- c) 2367 desigram er: _____ gram
- d) 235 hektogram er: _____ gram
- e) 56 kilo er: _____ gram
- f) 32 567 mg er: _____ gram

