

Matematikateszt a Sofienberg Szakiskolában¹

¹A matematika teszt feladatok az alábbiakra vonatkoztak például:

- számok közötti középső érték meghatározása
- megadott (besatírozott) terület kiszámítása
- számok elhelyezése számegyenesen
- térfogatszámítás stb.

Navn:

Bokmål

Kartlegging av matematikkforståelse

Videregående opplæring
Grunnkurs

Tall og tallregning

Diagnostiske oppgaver

Tall og tallregning

Les oppgavene nøye før du svarer.

- Noen svar må du regne ut. Skriv svaret på den prikkede linjen bak spørsmålet (.....). Hvis du ønsker det, kan du kladde i margen.
- I noen av oppgavene skal du sette ring rundt det du mener er et riktig svar.
- I noen oppgaver ber vi deg også forklare hvordan du tenker. Skriv slik at den som leser forklaringen, forstår hva du mener. Noen ganger kan forklaringen gis ved regning, og i noen tilfeller kan det hjelpe med en tegning.

1 I hver av disse oppgavene skal du skrive et tall som er større enn det minste tallet og mindre enn det største tallet.

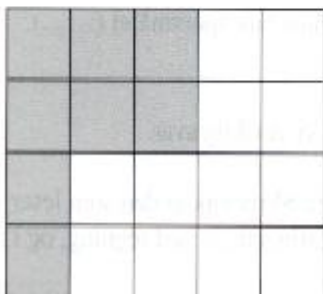
Om du mener det ikke finnes noe svar på oppgaven, skriver du: INGEN TALL.

a Tallene 4 og 3,9

b Tallene 6,03 og 6,1

c Tallene 4,009 og 4,01

2



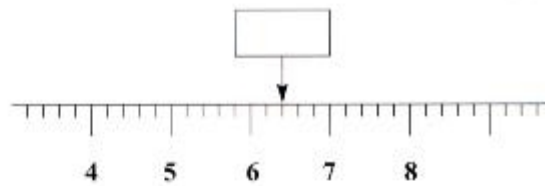
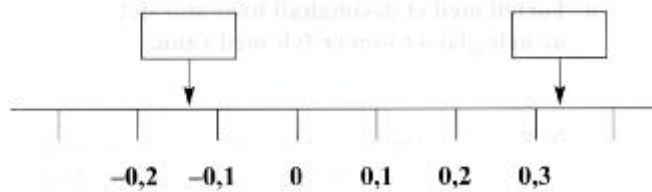
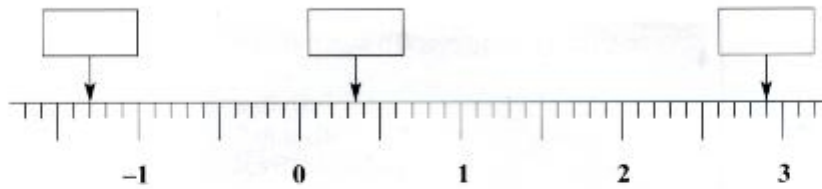
a Fortell med et desimaltall hvor stor del av hele rektangelet som er skravert.

.....

b Hvorfor er dette et riktig svar?

Forklar eller vis ved regning:

3 Les av på tallinjene og skriv riktig tall i rutene. Gi alle svar som desimaltall.

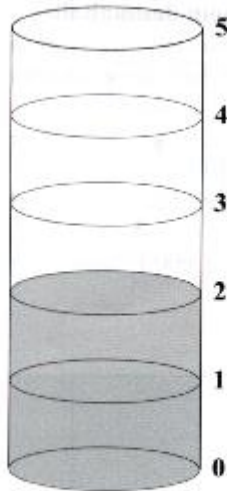


4 a 15 liter bær veier 10 kg.
Hvor mange kg veier 6 liter av de samme bærene?

Svar:

b Hvorfor er dette det riktige svaret?
Forklar hvordan du regnet eller tenkte for å komme fram til svaret ditt:

5



a Fortell med et desimaltall hvor stor del av hele glasset som er fylt med vann.

Svar:

b Hvorfor er dette det riktige svaret?
Forklar eller vis ved regning:

6 Sju tideler kan skrives som 0,7.

Skriv disse tallene som desimaltall:

a Tretten tusendeler

b Tolv tideler

c To femdeler

d En tredel

- 7 Lars bruker denne oppskriften når han lager riskrem til seks personer:

Oppskrift på riskrem til seks personer:

4 dl ris
7 dl melk
0,5 dl kremfløte
2 ss sukker

- a Hvor mye ris trenger Lars når han lager riskrem til 15 personer?

Svar:

- b Hvorfor er dette det riktige svaret?
Forklar eller vis ved regning:

- 8 Legg til 0,1 og skriv svaret:

- a 4,256
- b -0,7
- c 6,98
- d -1,95
- e 7,03

- 9 Lag en tekstoppgave som passer til regneuttrykkene nedenfor:

Eksempel:

$$42 : 6 = 7$$

En tekst som passer til dette regneuttrykket, er:

Egg pakkes i kartonger med 6 egg i hver.

Hvor mange slike kartonger kan vi fylle når vi har 42 egg?

a

$$18 : 4,5 = 4$$

Din tekstoppgave:

.....
.....

b

$$4 : 0,5 =$$

Din tekstoppgave:

.....
.....
.....

- 10 Svaret på regnestykket $18,3 : 0,7$ blir:

større enn 18,3

mindre enn 18,3

(Sett ring rundt riktig svar.)

- 11 Mari lager en saftblanding av 4 skjeer sukker og 6 skjeer sitronsaft, mens Tor lager en saftblanding av 10 skjeer sukker og 15 skjeer sitronsaft.

a Hvilken av de to saftblandingene er den søteste? (Sett ring rundt riktig svar.)

- A Maris saftblanding er den søteste.
- B Tors saftblanding er den søteste.
- C De to saftblandingene er like søte.
- D Du kan ikke si hvilken av de to saftblandingene som er den søteste, ut fra de opplysninger som er gitt.

b Hvorfor er dette det riktige svaret?

Forklar hvordan du regnet eller tenkte for å komme fram til svaret ditt:

- 12 Skriv svarene på regnestykkene.

Dersom du mener det ikke finnes noe svar på oppgaven, forklar hvorfor.

a $6 \cdot 0,5 =$

b $3 : 6 =$

c $3 : 0,5 =$

d $0,4 : 5 =$

e $0,12 : 2 =$

- 13 Skriv tallet som er 2 mindre enn $-17\ 000$.

Svar:

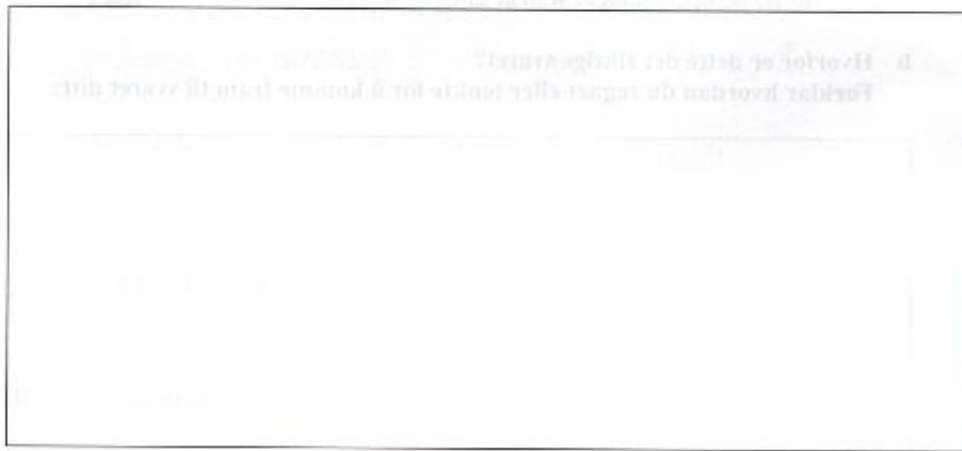
- 14 Et databilde er 4 cm høyt og 10 cm bredt. Lise kopierer og forstørrer dette bildet i prosjektoppgaven sin. I prosjektoppgaven er bildet 6 cm høyt.

a Hvor bredt er det?

Svar:

b Hvorfor er dette det riktige svaret?

Forklar eller vis ved regning:



- 15 Svaret på regnestykket $0,74 \cdot 17,6$ blir:

større enn 17,6 mindre enn 17,6

(Sett ring rundt riktig svar.)

- 16 Messing er en blanding av sink og kobber i forholdet 1 : 4.

Hvor mange kg sink er det i 40 kg messing?

Svar:

17 Sett ring rundt alle regneuttrykkene som passer til regneoppgavene:

Eksempel:

En gang hadde Jorunn 4 rekker med 10 rette i tipping. Premien for 10 rette var 84 kroner. Hvor mye vant Jorunn i alt?

$84 \cdot 4$ $84 + 4$ $84 : 4$ $4 \cdot 84$ $84 - 4$ $4 : 84$

a 1 kg pølser koster 49,50 kr. Per kjøper 1,7 kg. Hvor mye koster det?

$49,50 \cdot 1,7$ $49,50 : 1,7$ $1,7 : 49,50$ $1,7 \cdot 49,50$ $49,50 - 1,7$

b Om 25 like brev veier 3 kg, hvor mye veier da 1 brev?

$25 \cdot 3$ $25 : 3$ $3 : 25$ $3 \cdot 25$ $25 - 3$ $3 + 25$

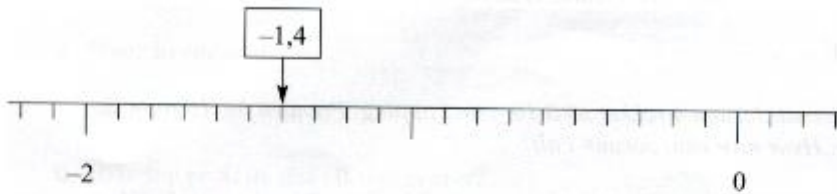
c 1 kg kjøttdeig koster 69 kr. Kari kjøper 0,6 kg. Hvor mye koster det?

$69 \cdot 0,6$ $69 : 0,6$ $0,6 : 69$ $0,6 \cdot 69$ $69 - 0,6$

d Kaker skal fylles i bokser med 0,75 kg i hver. Hvor mange bokser kan fylles dersom du har 6 kg kaker?

$6 \cdot 0,75$ $6 : 0,75$ $0,75 : 6$ $0,75 \cdot 6$ $6 - 0,75$ $6 + 0,75$

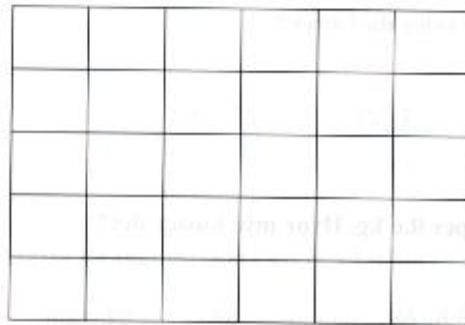
- 18 Skriv tallet som er 0,3 større enn $-1,4$, og merk av på tallinjen.



- 19 Sett en ring rundt det minste av disse tallene:

0,625 0,25 0,3753 0,125 0,5

- 20 Sett kryss i så mange ruter på figuren nedenfor at forholdet mellom ruter med kryss og ruter uten kryss blir 2 til 3.



- 21 Når Kåre lager gråmaling, blander han 1 liter svart maling og 5 liter hvit maling.
Hvor mye svart maling må han kjøpe for å lage 30 liter gråmaling?

(Sett ring rundt regneuttrykkene som passer til oppgaven.)

$30 : 5$ $30 \cdot 5$ $30 : 6$ $30 \cdot 1$ $30 \cdot 6$