

# Eksamen

25.11.2025

MAT1023 Matematikk 2P



Se eksamenstips på baksiden!

# Nynorsk

| Eksamensinformasjon             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eksamenstid</b>              | Eksamen varer i 5 timar.<br>Delen utan og delen med hjelpemiddel skal delast ut samtidig. Delen utan hjelpemiddel skal leverast etter 2 timar. Etter 2 timar kan du bruke hjelpemiddel.<br>Delen med hjelpemiddel skal leverast innan 5 timar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Del utan hjelpemiddel</b>    | Du kan bruke vanlege skrivesaker, passar, linjal med centimetermål og vinkelmålar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Del med hjelpemiddel</b>     | Du kan bruke alle hjelpemiddel, med unntak av internett og andre verktøy som tillèt kommunikasjon. Du kan ikkje bruke kunstig intelligens til å generere innhald i svaret ditt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Framgangsmåte</b>            | Delen utan hjelpemiddel har 8 oppgåver.<br>Delen med hjelpemiddel har 6 oppgåver.<br><br>Der oppgåveteksten ikkje seier noko anna, kan du fritt velje framgangsmåte. Dersom oppgåva krev ein bestemt løysingsmetode, kan ein alternativ metode gi låg/noko utteljing.<br><br>Bruk av digitale verktøy som rekneark, programmering, grafteiknar og CAS skal dokumenterast.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Rettleiing om vurderinga</b> | Poeng er berre rettleiande i vurderinga. Karakteren blir fastsett etter ei samla vurdering. Det betyr at sensor vurderer i kva grad du <ul style="list-style-type: none"><li>• viser rekneferdigheiter og matematisk forståing</li><li>• gjennomfører logiske resonnement</li><li>• ser samanhengar i faget, er oppfinnsam og kan ta i bruk fagkunnskap i nye situasjonar</li><li>• kan bruke formålstenlege hjelpemiddel</li><li>• forklarar framgangsmåtar og grunngir svar</li><li>• skriv oversiktleg og er nøyaktig med utrekningar, nemningar, tabellar og grafiske framstillingar</li><li>• vurderer om svar er rimelege</li></ul> |
| <b>Andre opplysningar</b>       | Sjå kjeldeliste på side 24.<br><br>Andre bilete, teikningar og grafiske framstillingar:<br>Utdanningsdirektoratet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## DEL 1

### Utan hjelpemiddel

#### Oppgåve 1 (1 poeng)

Prisen for ei vare blir sett opp frå 300 kroner til 315 kroner.

Kor mange prosent blir prisen sett opp med?

#### Oppgåve 2 (1 poeng)

I 2024 var indeksen for ei vare 120. Vara kosta då 400 kroner. I 2022 var indeksen for den same vara 90.

Kor mykje kosta vara i 2022 dersom prisen har følgd indeksen?

#### Oppgåve 3 (2 poeng)

Eiffeltårnet i Paris er 330 meter høgt.  
Ellen har kjøpt ein modell av Eiffeltårnet  
i målestokk 1 : 1100

Kor høg er modellen?



## Oppgåve 4 (5 poeng)



I eit pariserhj l er det 20 vogner. Det er plass til 4 personar i kvar vogn. Nedanfor ser du kor mange personar det var i vognene på eit tidspunkt.

| Tal på personar i vogna | Tal på vogner |
|-------------------------|---------------|
| 0                       |               |
| 1                       | 2             |
| 2                       | 3             |
| 3                       | 4             |
| 4                       | 6             |

Stine påstår at fem vogner var tomme.

- Vis at påstanden er rett.
- Bestem gjennomsnittet og medianen for talet på personar i kvar vogn.
- Bestem den kumulative frekvensen for to personar i kvar vogn, og gi ei praktisk tolking av svaret.

## Oppgåve 5 (2 poeng)

Regine har teikna ein rettvinkla trekant. Den eine kateten er 6 cm, og den andre kateten er 8 cm. Ho har plassert trekanten inne i ein sirkel slik at hypotenusen er ein diameter i sirkelen.

Gjer berekningar og avgjer om arealet av sirkelen er større enn eller mindre enn  $75 \text{ cm}^2$ .

## Oppgåve 6 (2 poeng)

Ein kiosk i eit tivoli sel sukkerspinn, popkorn og softis.

Eva kjøper eit sukkerspinn og ei bømme med popkorn. Ho betaler 90 kroner.

Trine kjøper ei bømme med popkorn og ein softis. Ho betaler 80 kroner.

Magnus kjøper eit sukkerspinn og ein softis. Han betaler 70 kroner.

Kor mykje kostar eit sukkerspinn, kor mykje kostar ei bømme med popkorn, og kor mykje kostar ein softis?

## Oppgåve 7 (4 poeng)

Kaja tek opp eit serielån på 400 000 kroner.

- Ho skal betale ned lånet over 8 år, med éin termin per år.
- Første innbetaling er om 1 år.
- Renta er 5,0 % per år, og lånet er gebyrfritt.

a) Kor store blir avdraga Kaja må betale?

b) Rekn ut terminbeløpa for dei to første terminane.

c) Kor mange kroner måtte Kaja ha betalt i renter i tredje termin dersom nedbetalingstida på lånet hadde vore 5 år, med éin termin per år?

## Oppgave 8 (2 poeng)

Johann har arva pengar. Han har ein plan og har laga programmet nedanfor.

```
1  konto = 1500000
2  uttak = 120000
3  vf = 1.056
4  år = 0
5
6  while konto >= 120000:
7      konto = konto * vf - uttak
8      år = år + 1
9
10 print("Resultat:")
11 print(år)
12 print(konto)
```

Resultat:

22

11183.702579092205

Kva fortel programmet om planen til Johann?

Kva fortel verdiane som blir skrivne ut når programmet blir køyrt?

## DEL 2

### Med hjelpemiddel

#### Oppgåve 1 (6 poeng)



Alex lagar h rspanner og annan hovudpynt. I februar 2025 opna han ein liten nettbutikk. Tabellen nedanfor viser omsetninga dei første fem månadene etter at nettbutikken opna.

| M nad              | Februar | Mars | April | Mai  | Juni |
|--------------------|---------|------|-------|------|------|
| Omsetning (kroner) | 1267    | 1431 | 1619  | 1788 | 2032 |

a) Lag ein modell på forma

$$f(x) = a \cdot b^x$$

for omsetninga  $f(x)$  kroner  $x$  månader etter februar 2025.

b) Omtrent kor mange prosent aukar omsetninga med per månad, ifølgje modellen?

Alex har som mål å omsetje for 20 000 kroner per månad.

c) Når kjem Alex til å nå målet, ifølgje modellen?

d) Kor mange prosent må omsetninga auke med per månad etter juni 2025 dersom Alex skal nå målet i løpet av desember 2025?

## Oppgave 2 (5 poeng)

Tabellen nedanfor viser innbyggjartalet i dei ti største tettstadene i Noreg i 2024.

|    |                       |           |
|----|-----------------------|-----------|
| 1  | Oslo                  | 1 098 061 |
| 2  | Bergen                | 272 125   |
| 3  | Stavanger/Sandnes     | 239 055   |
| 4  | Trondheim             | 198 777   |
| 5  | Drammen               | 124 540   |
| 6  | Fredrikstad/Sarpsborg | 121 679   |
| 7  | Porsgrunn/Skien       | 96 695    |
| 8  | Kristiansand          | 67 372    |
| 9  | Tønsberg              | 55 939    |
| 10 | Ålesund               | 55 684    |



- a) Bestem medianen, gjennomsnittet, standardavviket og variasjonsbreidda for innbyggjartalet i dei ti største tettstadene i Noreg.

Kine og Håkon diskuterer kva for eit sentralmål som er best å bruke for å beskrive datamaterialet.

Håkon meiner det er best å bruke gjennomsnittet. Kine meiner det er best å bruke medianen.

- b) Kven er du mest einig med?  
Hugs å grunngi svaret ditt.

Gjennomsnittet, medianen og standardavviket for dei ti største tettstadene i Danmark er gitt i tabellen nedanfor.

|               |         |
|---------------|---------|
| Gjennomsnitt  | 235 549 |
| Median        | 67 832  |
| Standardavvik | 388 000 |



- c) Kva kan du seie om folketalet i dei danske tettstadene samanlikna med dei norske ut frå tala i tabellen og resultata frå oppgave a)?



### Oppgave 3 (4 poeng)

Tabellen nedanfor viser kor mange minutt nordmenn i ulike aldersgrupper brukte på internett ein gjennomsnittsdag i åra 2020 til 2024.

|          | Tid brukt ein gjennomsnittsdag (minutt) |      |      |      |      |
|----------|-----------------------------------------|------|------|------|------|
|          | 2020                                    | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| 9–15 år  | 180                                     | 198  | 256  | 273  | 245  |
| 16–24 år | 318                                     | 340  | 408  | 388  | 440  |
| 25–44 år | 245                                     | 269  | 294  | 312  | 338  |
| 45–64 år | 177                                     | 181  | 226  | 218  | 260  |
| 65–79 år | 60                                      | 77   | 111  | 109  | 127  |

Tenk deg at du skal presentere funn frå dette datamaterialet for klassen din.

Gjer berekningar og samanlikningar, og lag ulike framstillingar som du kan bruke i ein presentasjon. Presentasjonen skal innehalde både berekningar, diagram og forklarande kommentarar.

Lag ei oppsummering der du trekkjer fram to interessante funn ut frå berekningane du har gjort, og diagramma du har laga.

## Oppgave 4 (3 poeng)

I januar 2020 hadde Fatima, Adrian og Vegard 100 000 kroner kvar.

Fatima plasserte pengane sine i eit aksjefond. I januar 2025 hadde verdien stige med 36 %.

Adrian sette pengane sine inn på ein sparekonto med ei årleg rente på 5,7 %.

Vegard investerte pengane sine i ulike aksjar kvart år.

- I 2020 steig verdien av aksjane med 20 %
- I 2021 fall verdien med 11 %
- I 2022 fall verdien med 10 %
- I 2023 steig verdien med 23 %
- I 2024 steig verdien med 17 %

Gjer berekningar og lag ei oversikt som viser kor mykje pengar kvar av dei tre har ved starten av 2025.

## Oppgave 5 (5 poeng)

Tabellen nedanfor viser aldersfordelinga i Åseral kommune i 2024.

| Alder (år)  | Tal på personar |
|-------------|-----------------|
| $[0, 18[$   | 188             |
| $[18, 50[$  | 347             |
| $[50, 67[$  | 237             |
| $[67, 80[$  | 103             |
| $[80, 90[$  | 33              |
| $[90, 100[$ | 15              |

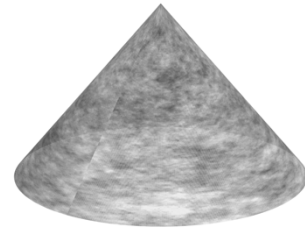
- a) Kva føresetnader må du leggje til grunn for å kunne bruke tabellen til å bestemme ulike sentralmål for innbyggjarane i Åseral kommune i 2024?
- b) Bestem gjennomsnittsalderen for innbyggjarane i Åseral kommune i 2024.
- c) Kor mange prosent av befolkninga i Åseral kommune var eldre enn gjennomsnittsalderen i kommunen i 2024?

## Oppgåve 6 (4 poeng)

Eva og Per Ivar skal leggje grus på ein sti fr  parkeringsplassen og opp til hytta.

Stien er 25 m lang og 60 cm brei.

Dei vil leggje eit 75 mm tjukt lag med grus på stien.



a) Kor mange kubikkmeter grus må dei bestille?

Når dei kjem til hytta, ligg grusen dei har bestilt, i ein kjegleforma haug på parkeringsplassen. Kjegla har ein diameter på 2,5 m og er 1,0 m h g.

b) Gjer berekningar og avgjer om dei har fått levert nok grus.

## Bokmål

| Eksamensinformasjon              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eksamenstid</b>               | Eksamen varer i 5 timer.<br>Delen uten og delen med hjelpemidler skal deles ut samtidig.<br>Delen uten hjelpemidler skal leveres etter 2 timer.<br>Etter 2 timer kan du bruke hjelpemidler.<br>Delen med hjelpemidler skal leveres innen 5 timer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Del uten hjelpemidler</b>     | Du kan bruke vanlige skrivesaker, passer, linjal med centimetermål og vinkelmåler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Del med hjelpemidler</b>      | Du kan bruke alle hjelpemidler, med unntak av internett og andre verktøy som tillater kommunikasjon. Du kan ikke bruke kunstig intelligens til å generere innhold i besvarelsen din.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Framgangsmåte</b>             | Delen uten hjelpemidler har 8 oppgaver.<br>Delen med hjelpemidler har 6 oppgaver.<br><br>Der oppgaveteksten ikke sier noe annet, kan du fritt velge framgangsmåte. Dersom oppgaven krever en bestemt løsningsmetode, kan en alternativ metode gi lav/noe uttelling.<br><br>Bruk av digitale verktøy som regneark, programmering, graftegner og CAS skal dokumenteres.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Veiledning om vurderingen</b> | Poeng er bare veiledende i vurderingen. Karakteren blir fastsatt etter en samlet vurdering. Det betyr at sensor vurderer i hvilken grad du <ul style="list-style-type: none"><li>• viser regneferdigheter og matematisk forståelse</li><li>• gjennomfører logiske resonnementer</li><li>• ser sammenhenger i faget, er oppfinnsom og kan ta i bruk fagkunnskap i nye situasjoner</li><li>• kan bruke hensiktsmessige hjelpemidler</li><li>• forklarer framgangsmåter og begrunner svar</li><li>• skriver oversiktlig og er nøyaktig med utregninger, benevninger, tabeller og grafiske framstillinger</li><li>• vurderer om svar er rimelige</li></ul> |
| <b>Andre opplysninger</b>        | Se kildeliste på side 24.<br><br>Andre bilder, tegninger og grafiske framstillinger:<br>Utdanningsdirektoratet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## DEL 1

### Uten hjelpemidler

#### Oppgave 1 (1 poeng)

Prisen for en vare settes opp fra 300 kroner til 315 kroner.

Hvor mange prosent settes prisen opp med?

#### Oppgave 2 (1 poeng)

I 2024 var indeksen for en vare 120. Varen kostet da 400 kroner. I 2022 var indeksen for den samme varen 90.

Hvor mye kostet varen i 2022 dersom prisen har fulgt indeksen?

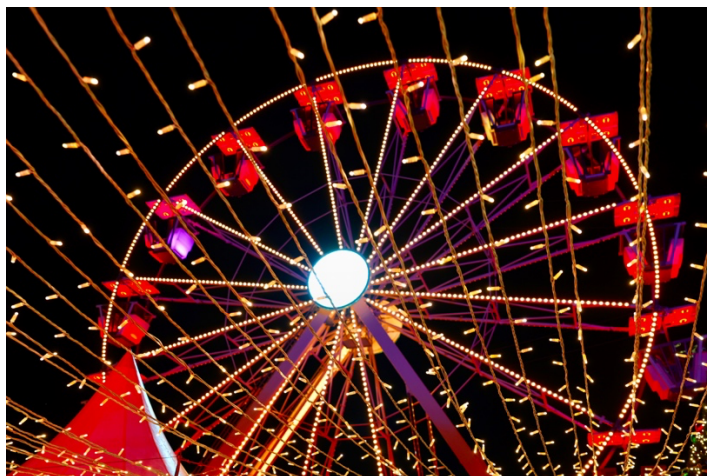
#### Oppgave 3 (2 poeng)

Eiffeltårnet i Paris er 330 meter høyt.  
Ellen har kjøpt en modell av Eiffeltårnet  
i målestokk 1 : 1100

Hvor høy er modellen?



## Oppgave 4 (5 poeng)



I et pariserhjul er det 20 vogner. Det er plass til 4 personer i hver vogn. Nedenfor ser du hvor mange personer det var i vognene på et tidspunkt.

| Antall personer i vognen | Antall vogner |
|--------------------------|---------------|
| 0                        |               |
| 1                        | 2             |
| 2                        | 3             |
| 3                        | 4             |
| 4                        | 6             |

Stine påstår at fem vogner var tomme.

- Vis at påstanden er riktig.
- Bestem gjennomsnittet og medianen for antallet personer i hver vogn.
- Bestem den kumulative frekvensen for to personer i hver vogn, og gi en praktisk tolkning av svaret.

## Oppgave 5 (2 poeng)

Regine har tegnet en rettvinklet trekant. Den ene kateten er 6 cm, og den andre kateten er 8 cm. Hun har plassert trekanten inne i en sirkel slik at hypotenusen er en diameter i sirkelen.

Gjør beregninger og avgjør om arealet av sirkelen er større enn eller mindre enn  $75 \text{ cm}^2$ .

## Oppgave 6 (2 poeng)

En kiosk i et tivoli selger sukkerspinn, popkorn og softis.

Eva kjøper et sukkerspinn og en bøtte med popkorn. Hun betaler 90 kroner.

Trine kjøper en bøtte med popkorn og en softis. Hun betaler 80 kroner.

Magnus kjøper et sukkerspinn og en softis. Han betaler 70 kroner.

Hvor mye koster et sukkerspinn, hvor mye koster en bøtte med popkorn, og hvor mye koster en softis?

## Oppgave 7 (4 poeng)

Kaja tar opp et serielån på 400 000 kroner.

- Hun skal betale ned lånet over 8 år, med én termin per år.
- Første innbetaling er om 1 år.
- Renten er 5,0 % per år, og lånet er gebyrfritt.

a) Hvor store blir avdragene Kaja må betale?

b) Regn ut terminbeløpene for de to første terminene.

c) Hvor mange kroner måtte Kaja ha betalt i renter i tredje termin dersom lånets nedbetalingstid hadde vært 5 år, med én termin per år?



## Oppgave 8 (2 poeng)

Johann har arvet penger. Han har en plan og har laget programmet nedenfor.

```
1  konto = 1500000
2  uttak = 120000
3  vf = 1.056
4  år = 0
5
6  while konto >= 120000:
7      konto = konto * vf - uttak
8      år = år + 1
9
10 print("Resultat:")
11 print(år)
12 print(konto)
```

Resultat:

22

11183.702579092205

Hva forteller programmet om planen til Johann?

Hva forteller verdiene som skrives ut når programmet kjøres?

## DEL 2

### Med hjelpemidler

#### Oppgave 1 (6 poeng)



Alex lager hårspenner og annen hodepynt. I februar 2025 åpnet han en liten nettbutikk. Tabellen nedenfor viser omsetningen de første fem månedene etter at nettbutikken åpnet.

| Måned              | Februar | Mars | April | Mai  | Juni |
|--------------------|---------|------|-------|------|------|
| Omsetning (kroner) | 1267    | 1431 | 1619  | 1788 | 2032 |

- a) Lag en modell på formen

$$f(x) = a \cdot b^x$$

for omsetningen  $f(x)$  kroner  $x$  måneder etter februar 2025.

- b) Omtrent hvor mange prosent øker omsetningen med per måned, ifølge modellen?

Alex har som mål å omsette for 20 000 kroner per måned.

- c) Når kommer Alex til å nå målet, ifølge modellen?

- d) Hvor mange prosent må omsetningen øke med per måned etter juni 2025 dersom Alex skal nå målet i løpet av desember 2025?

## Oppgave 2 (5 poeng)

Tabellen nedenfor viser innbyggertallet i de ti største tettstedene i Norge i 2024.

|    |                       |           |
|----|-----------------------|-----------|
| 1  | Oslo                  | 1 098 061 |
| 2  | Bergen                | 272 125   |
| 3  | Stavanger/Sandnes     | 239 055   |
| 4  | Trondheim             | 198 777   |
| 5  | Drammen               | 124 540   |
| 6  | Fredrikstad/Sarpsborg | 121 679   |
| 7  | Porsgrunn/Skien       | 96 695    |
| 8  | Kristiansand          | 67 372    |
| 9  | Tønsberg              | 55 939    |
| 10 | Ålesund               | 55 684    |



- a) Bestem medianen, gjennomsnittet, standardavviket og variasjonsbredden for innbyggertallet i de ti største tettstedene i Norge.

Kine og Håkon diskuterer hvilket sentralmål som er best å bruke for å beskrive datamaterialet.

Håkon mener det er best å bruke gjennomsnittet. Kine mener det er best å bruke medianen.

- b) Hvem er du mest enig med?  
Husk å begrunne svaret ditt.

Gjennomsnittet, medianen og standardavviket for de ti største tettstedene i Danmark er gitt i tabellen nedenfor.

|               |         |
|---------------|---------|
| Gjennomsnitt  | 235 549 |
| Median        | 67 832  |
| Standardavvik | 388 000 |



- c) Hva kan du si om folketallet i de danske tettstedene sammenliknet med de norske ut fra tallene i tabellen og resultatene fra oppgave a)?

### Oppgave 3 (4 poeng)

Tabellen nedenfor viser hvor mange minutter nordmenn i ulike aldersgrupper brukte på internett en gjennomsnittsdag i årene 2020 til 2024.

|          | Tid brukt en gjennomsnittsdag (minutter) |      |      |      |      |
|----------|------------------------------------------|------|------|------|------|
|          | 2020                                     | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| 9–15 år  | 180                                      | 198  | 256  | 273  | 245  |
| 16–24 år | 318                                      | 340  | 408  | 388  | 440  |
| 25–44 år | 245                                      | 269  | 294  | 312  | 338  |
| 45–64 år | 177                                      | 181  | 226  | 218  | 260  |
| 65–79 år | 60                                       | 77   | 111  | 109  | 127  |

Tenk deg at du skal presentere funn fra dette datamaterialet for klassen din.

Gjør beregninger og sammenligninger, og lag ulike framstillinger som du kan bruke i en presentasjon. Presentasjonen skal inneholde både beregninger, diagrammer og forklarende kommentarer.

Lag en oppsummering der du trekker fram to interessante funn ut fra beregningene du har gjort, og diagrammene du har laget.

## Oppgave 4 (3 poeng)

I januar 2020 hadde Fatima, Adrian og Vegard 100 000 kroner hver.

Fatima plasserte pengene sine i et aksjefond. I januar 2025 hadde verdien steget med 36 %.

Adrian satte pengene sine inn på en sparekonto med en årlig rente på 5,7 %.

Vegard investerte pengene sine i ulike aksjer hvert år.

- I 2020 steg verdien av aksjene med 20 %
- I 2021 falt verdien med 11 %
- I 2022 falt verdien med 10 %
- I 2023 steg verdien med 23 %
- I 2024 steg verdien med 17 %

Gjør beregninger og lag en oversikt som viser hvor mye penger hver av de tre har ved starten av 2025.

## Oppgave 5 (5 poeng)

Tabellen nedenfor viser aldersfordelingen i Åseral kommune i 2024.

| Alder (år)  | Antall personer |
|-------------|-----------------|
| $[0, 18[$   | 188             |
| $[18, 50[$  | 347             |
| $[50, 67[$  | 237             |
| $[67, 80[$  | 103             |
| $[80, 90[$  | 33              |
| $[90, 100[$ | 15              |

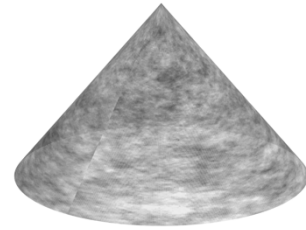
- a) Hvilke antagelser må du gjøre for å kunne bruke tabellen til å bestemme ulike sentralmål for innbyggerne i Åseral kommune i 2024?
- b) Bestem gjennomsnittsalderen for innbyggerne i Åseral kommune i 2024.
- c) Hvor mange prosent av befolkningen i Åseral kommune var eldre enn gjennomsnittsalderen i kommunen i 2024?

## Oppgave 6 (4 poeng)

Eva og Per Ivar skal legge grus på en sti fra parkeringsplassen og opp til hytta.

Stien er 25 m lang og 60 cm bred.

De vil legge et 75 mm tykt lag med grus på stien.



a) Hvor mange kubikkmeter grus må de bestille?

Når de kommer til hytta, ligger grusen de har bestilt, i en kjegleformet haug på parkeringsplassen. Kjeglen har en diameter på 2,5 m og er 1,0 m høy.

b) Gjør beregninger og avgjør om de har fått levert nok grus.

# Kjelder / Kilder

## Del 1

### Oppgave 3 / Oppgave 3

Illustrasjon: Pixabay

## Del 2

### Oppgave 1 / Oppgave 1

Foto: Pixabay



**Blank side**

**Blank side**

**Blank side**

### TIPS TIL DEG SOM AKKURAT HAR FÅTT EKSAMENSOPPGÅVA:

- Start med å lese oppgaveinstruksen godt.
- Hugs å føre opp kjeldene i svaret ditt dersom du bruker kjelder.
- Les gjennom det du har skrive, før du leverer.
- Bruk tida. Det er lurt å drikke og ete undervegs.

**Lykke til!**

### TIPS TIL DEG SOM AKKURAT HAR FÅTT EKSAMENSOPPGAVEN:

- Start med å lese oppgaveinstruksen godt.
- Husk å føre opp kildene i svaret ditt hvis du bruker kilder.
- Les gjennom det du har skrevet, før du leverer.
- Bruk tiden. Det er lurt å drikke og spise underveis.

**Lykke til!**