

# JULEKALENDER 2023

## Om kalenderen

Kalenderen består av 12 oppgaver, og alle oppgavene har flere svaralternativer hvor kun ett er riktig. Det er fire kalendere å velge mellom og kalenderne har oppgaver med ulik vanskegrad:

Kringle (barnehage–2. trinn)

Snøkrystall (3.–5. trinn)

Stjerne (5.–8. trinn)

Rudolf (8.trinn–VGS)

Årstrinn er kun en anbefaling ut fra vanskegrad. Elever på samme trinn/klasse kan velge å jobbe med ulike kalendere. Det vil si at en klasse kan sende inn løsningsord på flere kalendere.

Ideer til oppgavene i kalenderen er hentet fra

[Kengurukonkurransen](#).

## Løsningsordet

For kalenderen Kringle og Snøkrystall skal elevene samle 12 bokstaver som til sammen danner et ord. Det er samsvar mellom nummeret på oppgaven og bokstaven slik at elevene ikke trenger å stokke om på bokstavene. Vil du unngå at elevene skal finne ut av løsningsordet for tidlig? Gi oppgavene i tilfeldig rekkefølge og ha først fokus på løsningsordet når alle oppgavene er løst.

Elever som skal løse oppgaver for kalenderne Stjerne og Rudolf samler 12 bokstaver. Her er det ikke samsvar

mellom nummeret på oppgaven og plassering av bokstaven i løsningsordet. Elevene må stokke om på bokstavene for å finne løsningsordet.

Hint til løsningsord:

Stjerne: oppvarmet brødiskive

Rudolf: julebakst

## Organisering

Elevene kan arbeide parvis eller i grupper når de løser oppgavene. Klassen bør samarbeide og bli enige om riktige løsninger og tilhørende bokstaver.

Klassen kan løse en oppgave i hver matematikktime eller læreren kan sette av mer tid og la elevene løse flere oppgaver om gangen. En annen mulighet er å ha en julekalenderdag rett før jul.

Elever på samme trinn/klasse kan jobbe med ulike kalendere.

Når elevene har funnet og blitt enige om 12 bokstaver, skal disse for Kringle og Snøkrystall danne et ord. For kalenderne Stjerne og Rudolf må elevene stokke om på bokstavene og sette de sammen slik at de danner løsningsordet

# JULEKALENDER 2023

## Delta i konkurransen

Læreren sender inn løsningsordet på vegne av klassen ved å fylle inn nettskjema som finnes på hovedsiden for julekalenderen på matematikk.org. Link til [nettskjema](#).

Innsendingsfrist for konkurransen er fredag 19. januar 2024. Alle mottar en bekreftelse på innsendt svar. Hvis du i løpet av kort tid ikke har mottatt en bekreftelse, betyr det at vi ikke har mottatt løsningsordet. I så fall, send inn skjema på nytt. Husk riktig e-postadresse.

## Fasit

Fasit legges ut på nettsiden mandag 22. januar 2024.

## Vinnere

Vinnere offentliggjøres på matematikk.org senest fredag 24. januar 2024. Premier er gavekort hos Arcol.

**Matematikk.org ønsker dere lykke til!**

