



Matematikksenteret

Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen

2026

KENGURUKONKURRANSEN

Oppgaver på bokmål

Benjamin

(6.–8. trinn)

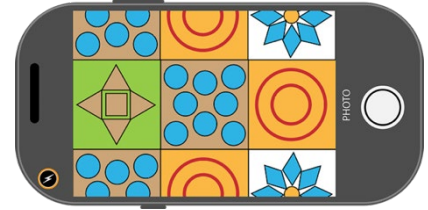


 NTNU



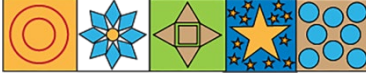
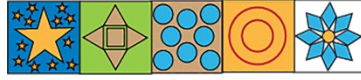



3 poeng

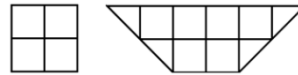
1. Et gulv er dekt med fem forskjellige fliser. Flisene er lagt i et gjentakende mønster. Eva tar et bilde av gulvet med sin telefon.



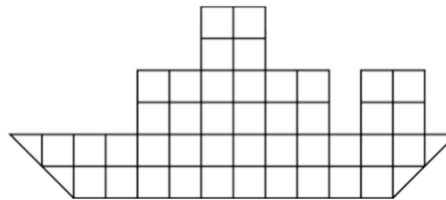
Hvordan ser mønsteret ut?

- (A)  (B) 
- (C)  (D) 
- (E) 

2. Amir har to typer papirbiter.



Han vil bygge dette skipet.



Hvor mange papirbiter trenger han for å bygge skipet?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

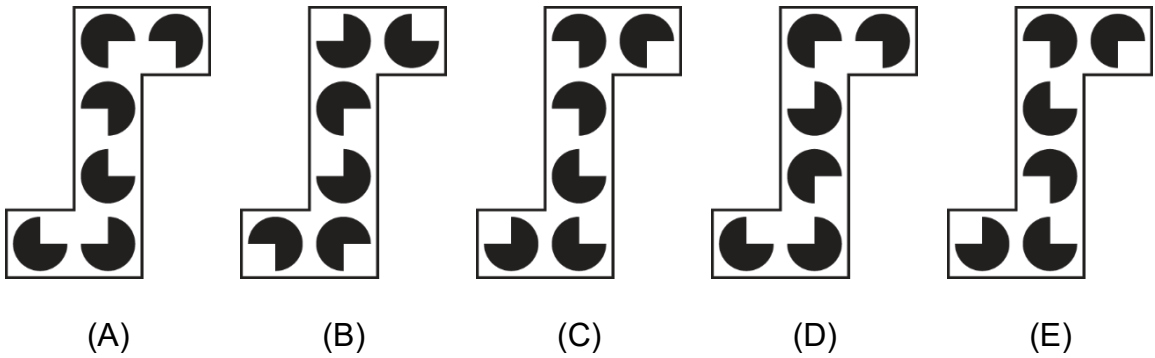
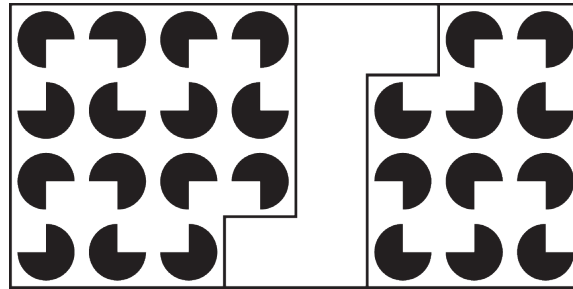
3. En vanlig terning har seks sider nummerert fra 1 til 6. Summen av tallene på to motsatte sider er alltid 7. Pål setter fingeren sin på et hjørne i terningen og legger sammen tallene på de tre sidene som deler hjørnet. Summen er 14.

Hvilke tall står på de tre andre sidene?

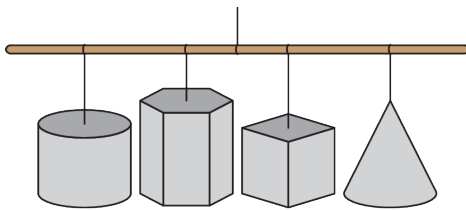
- (A) 1, 2 og 4 (B) 3, 5 og 6 (C) 2, 5 og 6 (D) 1, 2 og 6 (E) 2, 3 og 4



4. Hvilken brikke trenger du for å gjøre ferdig mønsteret?

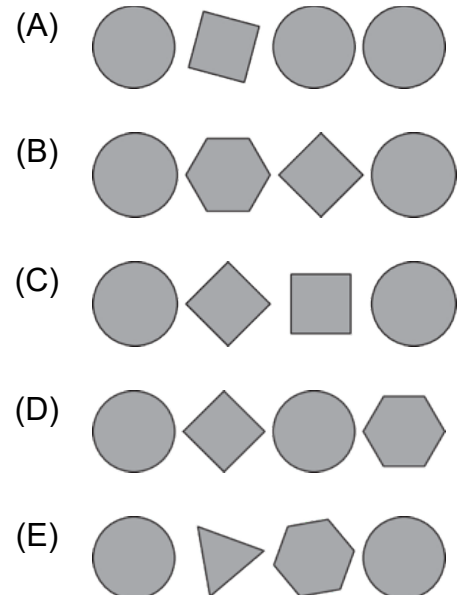


5. Fire geometriske figurer henger i klasserommet.



Betty ser figurene fra undersiden.

Hva kan hun se?





Kengurukonkurransen
BENJAMIN 2026

6. Et tog har 18 vogner. På bildet ser du de fire første.
Fargene på vognene følger et gjentakende mønster: rød, rød, rød, gul.
Fargene på takene følger et gjentakende mønster: gul, rød, gul, rød.



Hvor mange røde vogner i toget har rødt tak?

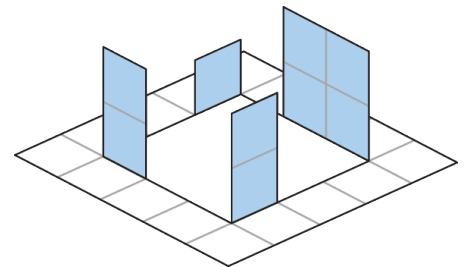
- (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3 (E) 2

7. En pizza er delt i 8 like store stykker. Max spiser $\frac{1}{4}$ av pizzaen.
Så spiser Grace halvparten av det som er igjen.

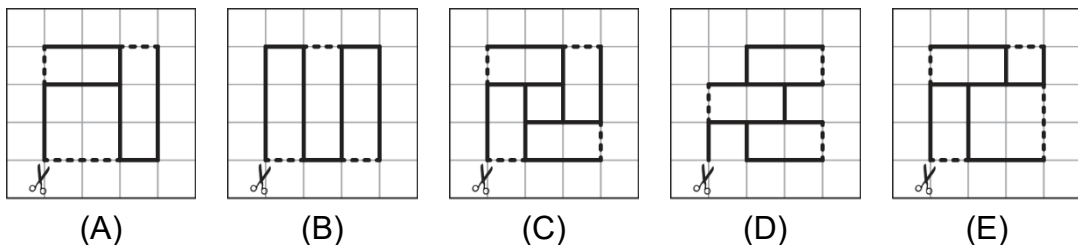
Hvor mange pizzastykker er det da igjen?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

8. Ada har brukt en papirmal for å lage figuren i bildet.
De stiplede linjene viser hvor hun skulle brette.
De heltrukne linjene viser hvor hun skulle klippe.



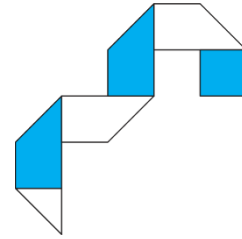
Hvilken mal brukte Ada?





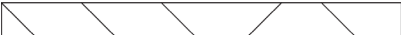
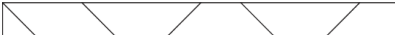



4 poeng

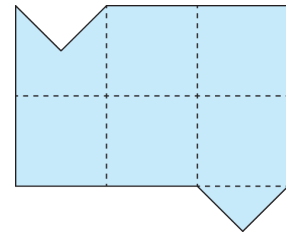
9. Lisa har en papirremse.
Den ene siden er hvit, den andre er farget.
På den hvite siden tegner hun fem linjer.
Hun bretter remsen langs linjene og får
figuren på bildet.



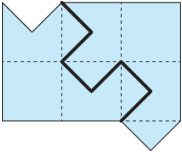
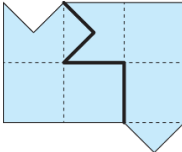
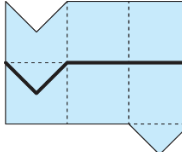
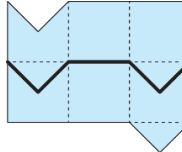
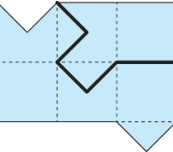
Hvordan så remsen ut før den ble brettet?

- (A)  (D) 
- (B)  (E) 
- (C) 

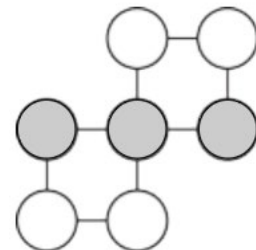
10. Denne figuren skal klippes i to like biter.
Bitene kan både vendes og speiles.



Hvilket alternativ viser hvordan man kan klippe?

- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

11. Tallene 0, 1, 2, 3, 4, 5 og 6 skrives inn i sirklene på bildet.
Hvert tall skal plasseres slik at summen av tallene
i hver rad er den samme.



Hva er produktet av tallene i den grå raden?

- (A) 0 (B) 15 (C) 18 (D) 24 (E) 30



Kengurukonkurransen
BENJAMIN 2026

12. Irma skrev tallene fra 1 til 16 i rutene på en papirremse, som på bildet.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Så brettet hun remsen på midten.

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Irma fortsatte å brette remsen på samme måte helt til bare to ruter var synlige.

1	2
---	---

Så stakk Irma en nål gjennom hele remsen der hvor tallet 1 var skrevet. Til slutt brettet hun ut remsen og la sammen alle tallene i ruter med hull i.

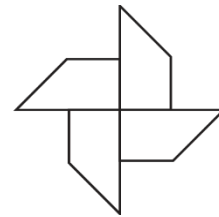
Hvilken sum fikk hun?

- (A) 64 (B) 68 (C) 99 (D) 128 (E) 136

13. Omkretsen til trapesen på bildet er 22 cm.

Juan setter sammen fire slike trapeser til en vindmølle.

Omkretsen til vindmølla er 56 cm.



Hvor lang er siden AB i trapesen?

- (A) 8 cm (B) 6 cm (C) 5 cm (D) 4 cm (E) 3 cm

14. I en boks ligger det blyanter.

Charles, Paul og Simon bytter på å ta blyanter fra boksen.

Charles tar 1 blyant, Paul tar 2, så tar Simon 3, Charles tar 4,

så tar Paul 5, og så videre.

Når boksen ikke inneholder nok blyanter til å følge denne regelen,

tar den personen som har sin tur alle blyantene som er igjen.

Paul tok til sammen 25 blyanter.

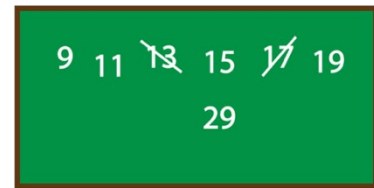
Hvor mange blyanter var i boksen da de startet?

- (A) 48 (B) 50 (C) 55 (D) 56 (E) 65



15. Kari spiller et spill. Reglene er:

- Velg to tall.
- Legg sammen tallene, trekk fra 1 og skriv tallet på tavla.
- Stryk ut de to tallene du la sammen.
- Gjenta dette til du står igjen med bare ett tall.

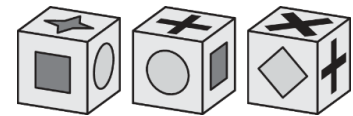


Da Kari startet spillet sto tallene 9, 11, 13, 15, 17 og 19 på tavla. Hun startet med å velge tallene 13 og 17, slik bildet viser.

Hvilket tall vil stå på tavla til slutt?

- (A) 66 (B) 75 (C) 79 (D) 80 (E) 83

16. Til høyre ser du tre bilder av den samme kubens.



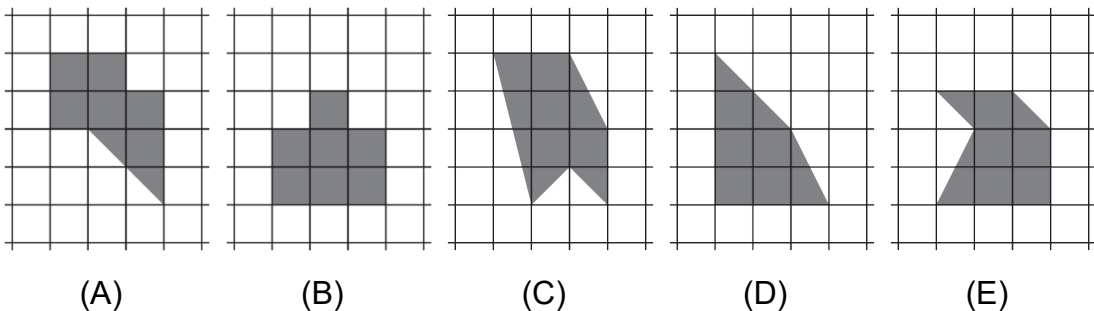
Hvilke to symboler står på motsatte sider?

- (A) og (B) og (C) og (D) og (E) og

5 poeng

17. Én av figurene under har et større areal enn de fire andre.

Hvilken figur?





18. En detektiv prøver å finne fluktruten til den mistenkte.

Den mistenkte kommer med tre ulike påstander:

«Jeg reiste fra New York via Chicago til Omaha.»

«Jeg reiste fra New York via Miami til Kansas City.»

«Jeg reiste fra San Francisco via Miami til Omaha.»

I hver påstand er nøyaktig én av byene riktig.

Da har også denne byen riktig plassering i rekkefølgen i påstanden.

Hvilken fluktrute hadde den mistenkte?

- (A) New York → Chicago → Omaha
 - (B) San Francisco → Chicago → Kansas City
 - (C) New York → Miami → Kansas City
 - (D) San Francisco → Miami → Omaha
 - (E) Chicago → San Francisco → Kansas City
-

19. Fem søsken har plantet blomster i hver sin krukke.

I Jim og Fredrik sine krukker er det til sammen 3 ganger så mange blomster som i Zoe sin krukke.

I Fredrik og Carl sine krukker er det til sammen dobbelt så mange blomster som i René sin krukke.

Hvilken krukke er Fredrik sin?



(A)



(B)



(C)



(D)

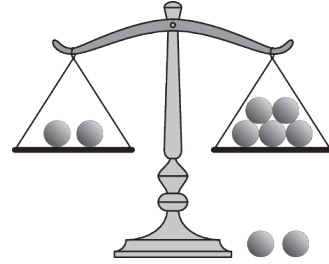


(E)



Kengurukonkurransen
BENJAMIN 2026

20. Julia har ni baller som veier 1 kg, 2 kg og så videre opp til 9 kg. Når hun legger to av ballene i den ene vektskålen og fem av ballene i den andre, er vekten i balanse. To baller blir til overs.



Hva er den minste vekten de to ballene som er til overs kan ha til sammen?

- (A) 5 kg (B) 7 kg (C) 9 kg (D) 11 kg (E) 17 kg

21. Filip har en kodelås med fire siffer, men har glemt koden. Han husker at alle sifrene var oddetall og at de enten øker eller minker fra venstre til høyre.

For å være sikker på at han kan åpne låsen, hva er det største antall kombinasjoner han må prøve?

- (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) 14

22. Renate strøk ut tall fra tabellen slik at summen av de tallene som blir igjen, i hver rad og hver kolonne, er 15.

4	7	7	4
6	4	4	5
5	5	4	6
5	8	7	4

Hva er summen av tallene Renate har strøket ut?

- (A) 31 (B) 29 (C) 27 (D) 25 (E) 24



- 23.** Disse fem koppene tilhører Leon, Rikke, Anne, Pia og Sander.
Alle håndtakene er enten svarte eller hvite.
Leon og Rikke sine kopper har samme størrelse, men de har ulike farger på håndtakene. Anne og Pia har ulike størrelser på koppene, men fargen på håndtakene er like.

Hvilken kopp er Sander sin?



(A)



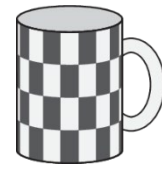
(B)



(C)



(D)



(E)

-
- 24.** Ali programmerte ei datamaskin til å skrive alle tallene fra 1 til 7000 i rekkefølge, uten å skille tallene med mellomrom, komma eller andre symboler.

Hvor mange ganger kom de fire sifrene 2 0 2 6 rett etter hverandre?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5