



MATEMATIKKSENTERET

Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen

2025

KENGURU

Oppgaver på bokmål

Benjamin

(6.–8. trinn)



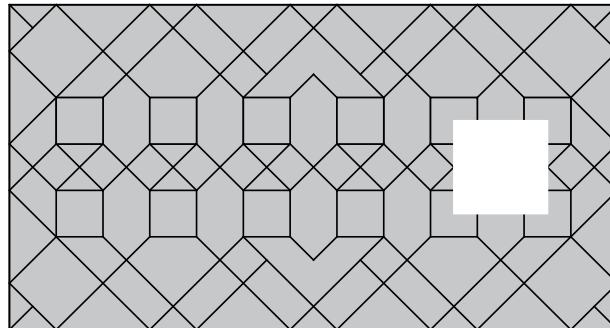
 **NTNU**

Kunnskap for en bedre verden



3 poeng

1. Hvilket mønster passer i det hvite feltet?



(A)



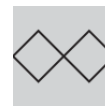
(B)



(C)

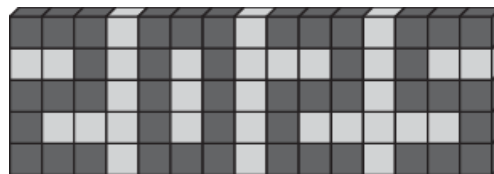


(D)

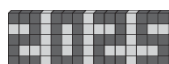


(E)

2. Anna har bygget tallet 2025 med klosser.
Bella ser klossene fra baksiden.



Hvilket tall ser Bella?



(A)



(B)



(C)

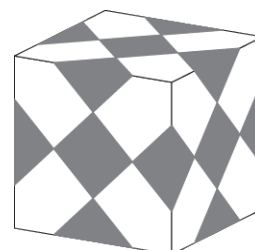


(D)



(E)

3. En kube er dekorert med like store grå kvadrater.
Alle sideflatene er dekorert likt.



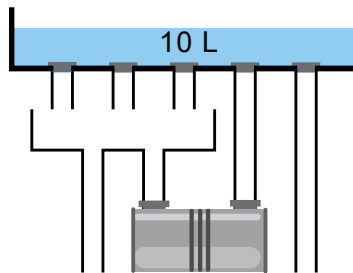
Hvor mange grå kvadrater er kubens dekorert med?

(A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 18 (E) 30



Kengurukonkurransen BENJAMIN 2025

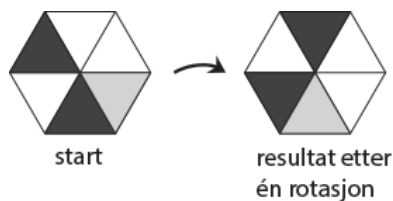
4. Når lukene åpnes, renner 10 liter vann ned i fem rør.



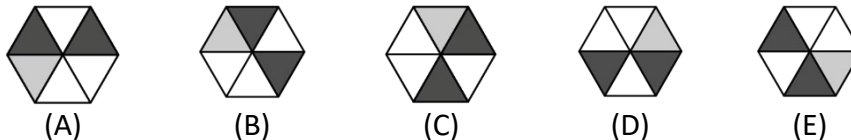
Hvor mye av vannet renner ned i tønna?

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

5. Theo roterer en sekskant slik bildet viser.



Hvordan ser sekskanten ut når den har rotert 8 ganger?



6. En restaurant selger burgere.
På menyen står burgerne fra den billigste til den dyreste.
Regnet har visket bort noe av menyen.

Hvilken av prisene nedenfor kan ha stått på menyen?

- (A) 4.10 (B) 5.50 (C) 5.60 (D) 6.30 (E) 6.60

veggie	3.70
classic	.30
hot-bacon	.60
cheesy	.50
double	.10
deluxe	6.80



Kengurukonkurransen BENJAMIN 2025

7. Seks barn deltok i en løpekonkurranse.

Vi vet at:

- Ariana endte på tredje plass.
- Brian ble nummer seks, like bak Edvin.
- Fatima kom i mål mellom Ariana og Edvin.
- Diana passerte Charles rett før mållinja.

Hvem vant konkurransen?

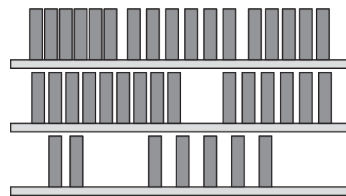
- (A) Ariana (B) Charles (C) Fatima (D) Edvin (E) Diana

8. Tiril har tre hyller med bøker.

På den øverste hylla er det 17 bøker.

I den midterste er det 15 bøker, og i den nederste er det 7 bøker.

Tiril vil ha like mange bøker i hver hylle. Hun vil flytte så få bøker som mulig.



Hva er det minste antall bøker Tiril må flytte fra den midterste til den nederste hylla?

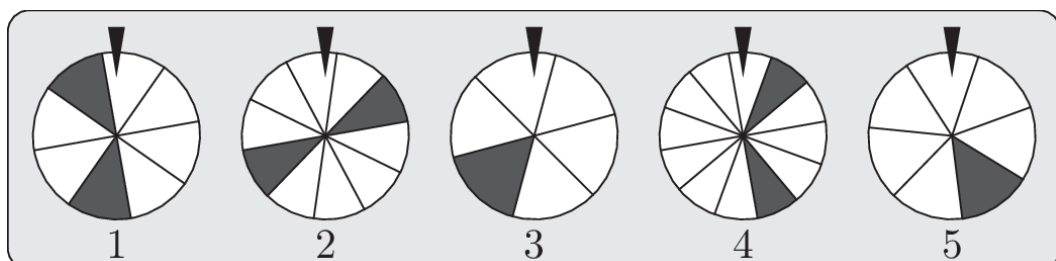
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

4 poeng

9. Bildet viser fem lykkehjul.

Hvert lykkehjul er delt inn i like store felter.

Når pila stopper i et svart felt, vinner du.



Hvilket lykkehjul gir deg størst sjanse for å vinne?

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





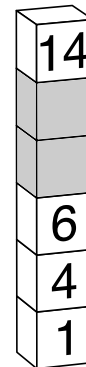
Kengurukonkurransen BENJAMIN 2025

10. Vera har bygget et tårn av klosser.

Noen klosser er merket med tall.

Vera vil også skrive tall på de grå klossene.

Hun vil at hver kloss i tårnet skal ha et tall som er minst 2 større enn tallet på klossen under.



På hvor mange måter kan Vera gjøre dette?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

11. Tre skilpadder starter samtidig i et 10-metersløp.

Hver skilpadde beveger seg med jevn fart gjennom hele løpet.

Når den første skilpadda kommer i mål, har den andre gått $\frac{1}{4}$ av løypa, mens den tredje har gått $\frac{1}{5}$ av løypa.

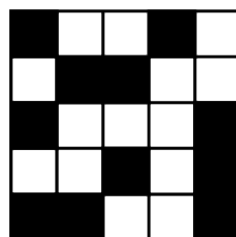


Hvor langt fra målstreken vil den tredje skilpadda være når den andre kommer i mål?

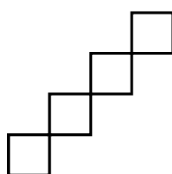
- (A) 1 m (B) 2 m (C) 3 m (D) 4 m (E) 5 m

12. Brikkene nedenfor kan bare plasseres på de hvite rutene i kvadratet.

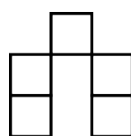
En av brikkene kan *ikke* plasseres på denne måten.



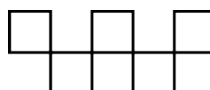
Hvilken brikke?



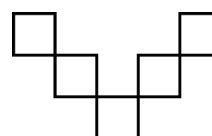
(A) 1



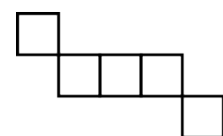
(B) 2



(C) 3



(D) 4



(E) 5



Kengurukonkurransen BENJAMIN 2025

13. Fem svømmere øver til stafettkonkurranse.

Stoppeklokken settes i gang når den første svømmeren starter og stoppes når den siste svømmeren kommer i mål.

Klokkene nedenfor viser vekslingstiden til svømmerne.

Den første svømmeren ble ferdig etter 2 minutter og 8 sekunder.

Da den femte kom i mål, viste stoppeklokken 10 minutter og 3 sekunder.

Hvilken svømmer var raskest?

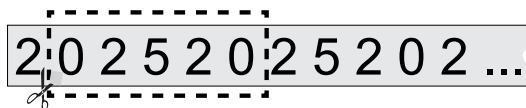


- (A) den første (B) den andre (C) den tredje (D) den fjerde (E) den femte

14. Mika har skrevet sifrene 2, 0, 2, 5 i et gjentakende mønster på en papirremse.

2 0 2 5 2 0 2 5 2 0 2 ...

Fra remsen klipper han ut 10 like biter slik bildet nedenfor viser.



Hva er det minste antall siffer Mika kan ha skrevet på papirremsen?

- (A) 75 (B) 76 (C) 78 (D) 80 (E) 81

15. På hvert av skiltene nedenfor står to 3-sifrede tall. Enkelte siffer er malt over.

På ett av skiltene er summen av sifrene til det ene tallet lik summen av sifrene til det andre tallet.

Hvilket skilt?

543 and 11

(A)

58 and 11

(B)

777 and 2

(C)

211 and 6

(D)

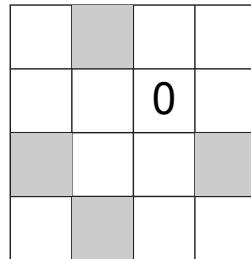
982 and 1

(E)





16. Hasan skriver 0 eller 1 i hver rute i rutenettet slik at summen av tallene i hver rad, kolonne og diagonal blir 3. Han har allerede skrevet 0 i en av rutene.



Hva blir summen av tallene i de grå rutene?

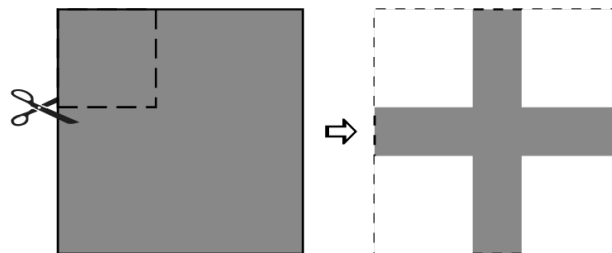
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

5 poeng

17. Janne har et kvadratisk ark.

Hun klipper av fire like store kvadrater fra hvert hjørne og får et kryss.

Arealet til det hun klipper bort er 16 cm^2 til sammen. Arealet til krysset er 9 cm^2 .

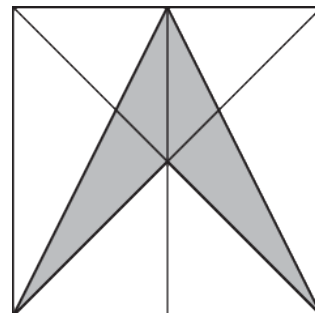


Hvor lang omkrets har krysset?

- (A) 9 cm (B) 16 cm (C) 20 cm (D) 25 cm (E) 32 cm

18. Sidene i kvadratet er 10 cm.

Linjen i midten deler kvadratet i to like rektangler.



Hvor stort er arealet til det grå området?

- (A) $12,5 \text{ cm}^2$ (B) 25 cm^2 (C) 30 cm^2 (D) 40 cm^2 (E) 50 cm^2

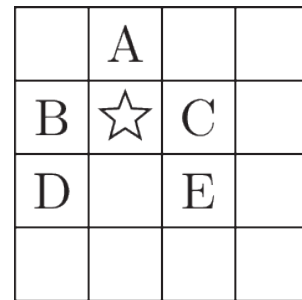


Kengurukonkurransen BENJAMIN 2025

19. Jens har fem brikker.

Alle har samme form og alle består av tre ruter.

Med brikkene har han laget figuren til høyre.



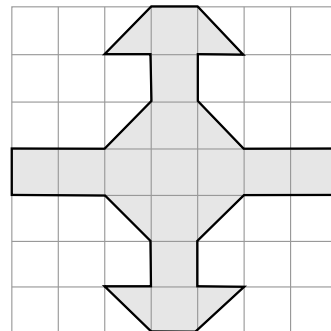
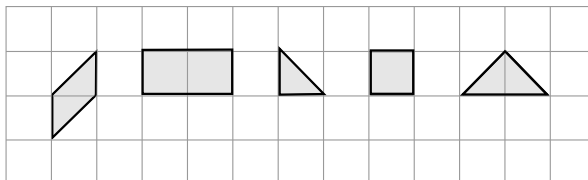
Hvilken bokstav står på samme brikke som stjerna?

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

20. Du skal lage figuren til høyre.

Brikkene nedenfor er de du kan bruke.

Alle brikkene kan bli brukt flere ganger, du kan rotere brikkene, men brikkene kan ikke overlappe.



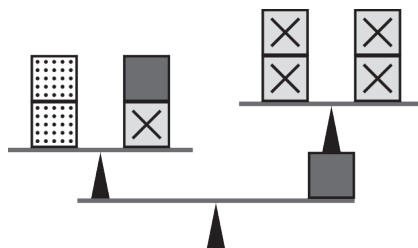
Hva er det minste antall brikker du trenger for å lage figuren?

- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15

21. Bildet viser tre vekter som er i balanse.

Like kuber veier like mye.

William sorterer klossene fra den letteste til den tyngste.



I hvilken rekkefølge setter han klossene?

- (A) [dotted cube] [cube with X] [solid cube] (B) [solid cube] [cube with X] [dotted cube] (C) [dotted cube] [cube with X] [solid cube] (D) [dotted cube] [solid cube] [cube with X] (E) [cube with X] [dotted cube] [solid cube]



Kengurukonkurransen
BENJAMIN 2025

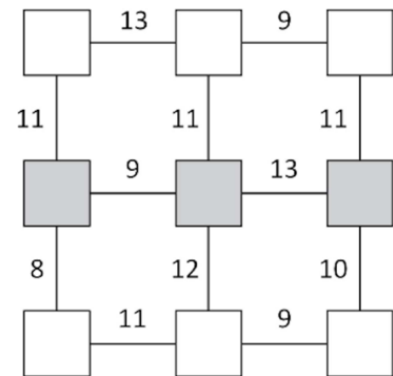
- 22.** Polly skal skrive tallene fra 1–9 i rutene, et tall i hver rute.

Følgende regel gjelder:

Summen av tallene i to naboruter står på linja mellom rutene.

Hva er summen av tallene Polly skriver i de grå rutene?

- (A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 20 (E) 21



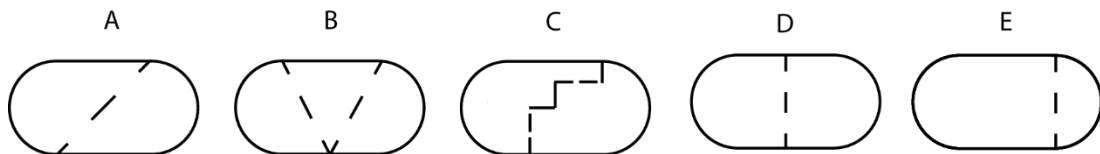
- 23.** Sara kjøpte tre ganger så mange sjokolader som Pia.

Hvis Sara gir en firedel av sine sjokolader til Pia, vil Sara fremdeles ha seks flere sjokolader enn hva Pia har.

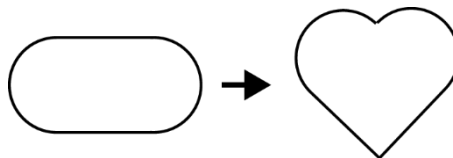
Hvor mange flere sjokolader kjøpte Sara sammenlignet med Pia?

- (A) 36 (B) 30 (C) 27 (D) 24 (E) 20

- 24.** Fem papirmaler er merket med stiplede linjer.



Ved å klippe langs de stiplede linjene kan tre av papirmalene omformes til et hjerte, uten overlapping.



Hvilke tre maler er dette?

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



Svarskjema for eleven

Navn:

Marker svaret ditt ved å sette kryss i riktig rute

Oppgave	A	B	C	D	E	Poeng
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
Sum						