



**MATEMATIKKSENTERET**

Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen

2024

# KENGURUKONKURRANSEN

Oppgaver på bokmål

---

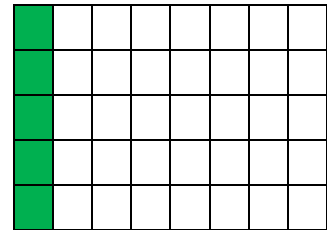
**Ecolier**

(4.-5. trinn)



3 poeng

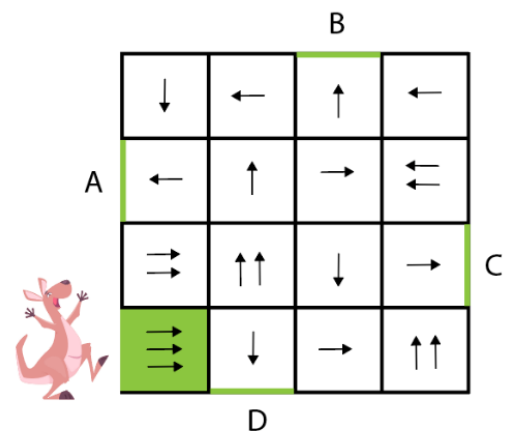
1. Rutenettet har 40 ruter.  
Ira har fargelagt en kolonne.  
Hun skal fargelegge en kolonne til.



Hvor mange ruter kommer da til å være hvite?

- (A) 8      (B) 12      (C) 15      (D) 24      (E) 30

2. Joey starter i den fargelagte ruta.  
Pilene viser i hvilken retning han skal hoppe.  
Antall piler viser hvor mange ruter han skal hoppe.  
Tre piler betyr at han skal hoppe over to ruter og lande i den tredje.

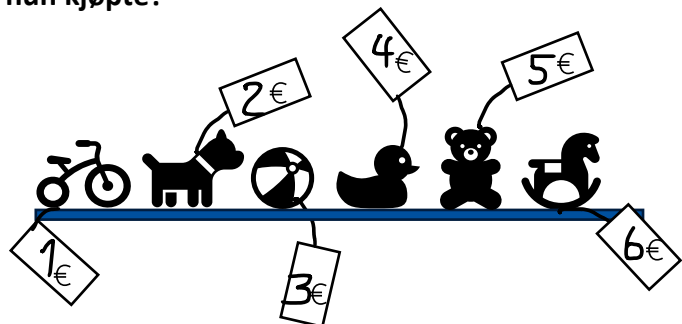


Hvor kommer han ut?

- (A) A      (B) B      (C) C      (D) D      (E) Han kommer ikke ut

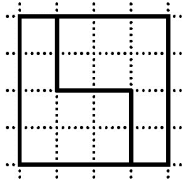
3. Lina kjøpte tre av lekene på hylla.  
Hun betalte til sammen 7 euro (€).

Hvor mye kostet den dyreste leken hun kjøpte?

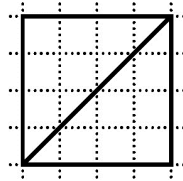


- (A) 2 euro      (B) 3 euro      (C) 4 euro      (D) 5 euro      (E) 6 euro

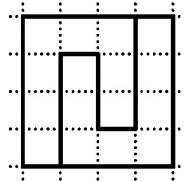
4. Hvilket kvadrat er delt i to *ulike* former?



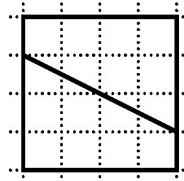
(A)



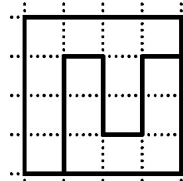
(B)



(C)



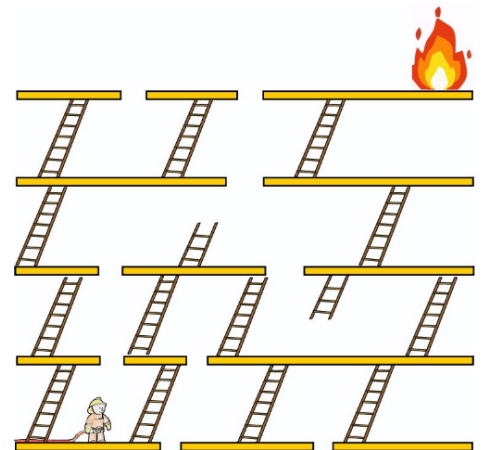
(D)



(E)

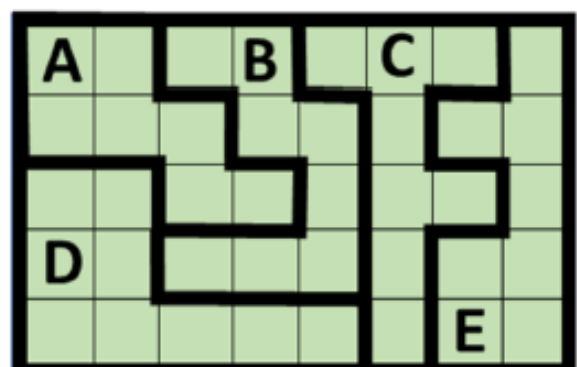
5. Brannmannen må klatre opp og ned i stiger for å komme opp til brannen.  
Han våger ikke å hoppe.

Hvor mange stiger må brannmannen *minst* bruke?



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

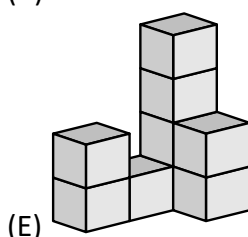
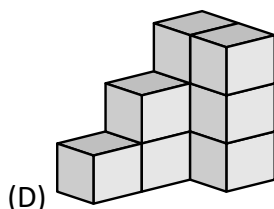
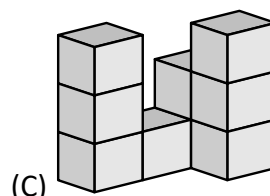
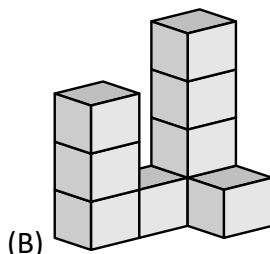
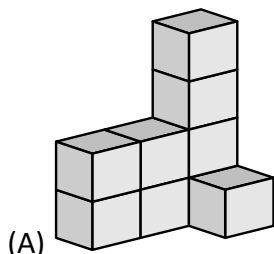
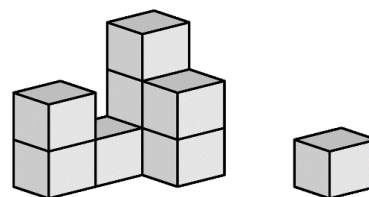
6. Hvilken bit er størst?



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

7. Ei katt har revet ned en kloss fra byggverket til Felix.

Hvordan kan byggverket ha sett ut før klossen datt ned?



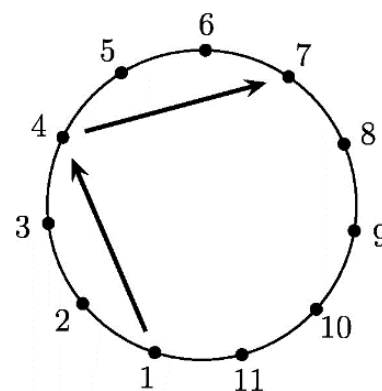
8. Noen fotballspillere står i en ring.

De har nummer 1 til 11.

Nummer 1 har ballen og sparker ballen til den tredje spilleren til venstre.

Den som får ballen sparker ballen videre etter samme mønster, til den tredje spilleren til venstre.

Omgangen slutter når alle har hatt ballen en gang.



Hvilket nummer har den siste som får ballen?

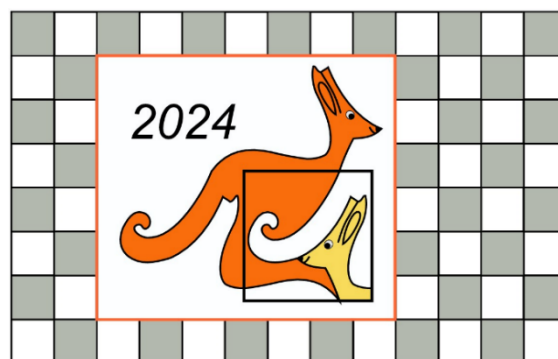
- (A) 7      (B) 8      (C) 9      (D) 10      (E) 11

4 poeng

9. På veggen i kjøkkenet har Alex hengt opp en plakaten.

Hvor mange grå ruter er skjult bak plakaten?

- (A) 15      (B) 21      (C) 25      (D) 30      (E) 35



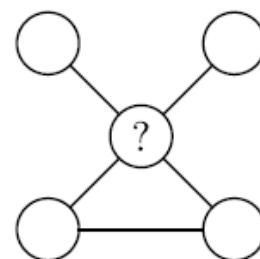
10. Mona telte fra 1000 med én om gangen: 1001, 1002, 1003, 1004 ...  
Hun tok en pause og skrev ned de tre siste tallene hun hadde telt.  
Da kom lillebroren og visket bort noen av sifrene.

\_\_\_7, \_\_\_898, 48\_\_\_

Hvilke siffer har lillebroren visket ut?

- (A) 389, 3, 99      (B) 489, 3, 96      (C) 489, 4, 98      (D) 489, 4, 99      (E) 488, 4, 99

11. Tallene 1, 2, 4, 5 og 6 skal stå i sirklene.  
Det skal stå et tall i hver sirkel, og hvert tall kan bare brukes én gang.  
Summen av de tallene som står på samme linje, skal være 11.
















Hvilket tall må stå i sirkelen med spørsmålsteget?

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






12. I ei skål ligger fem forskjellige frukter:



- Ann liker 
- Billy liker     
- Carl liker   
- Dan liker  
- Elin liker  

Alle får en frukt de liker. Ingen får samme frukt som en annen.

Hvilken frukt får Billy?

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

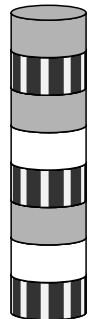
13. Summen av tallene på de tre kortene er 782.  
Noen har klippet bort en bit fra hvert kort.



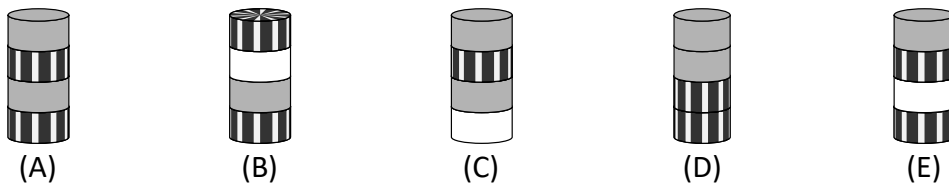
Hva er summen av de tre sifrene som mangler?

- (A) 8                      (B) 9                      (C) 10                      (D) 11                      (E) 12

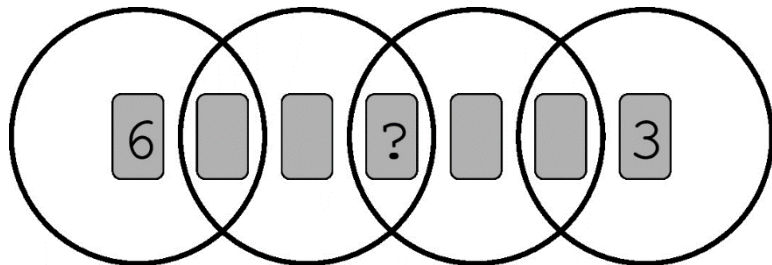
14. Ada har bygd et tårn med 8 brikker.  
Hun teller nedenfra og tar først bort den andre brikken.  
Fra det nye tårnet tar hun bort den tredje brikken nedenfra.  
Så teller hun igjen nedenfra og tar bort den fjerde brikken.  
I det nye tårnet som hun nå har, tar hun bort den femte brikken nedenfra.



Hvordan ser tårnet ut til slutt?



15. Sju kort ligger i fire sirkler som overlapper hverandre.  
På kortene står tallene 1, 2, 3, 4, 5, 6 og 7.  
Summen av tallene i hver sirkel skal være 10.



Hvilket tall må stå på kortet med spørsmålsteget?

- (A) 1                      (B) 2                      (C) 4                      (D) 5                      (E) 7

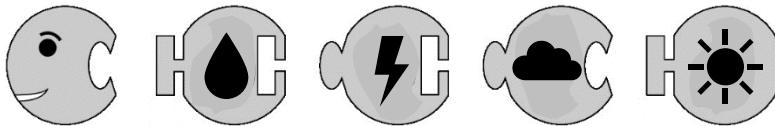
16. Pingvinen Peter fanger hver dag 9 fisker som han gir til de to ungene sine.  
Hver dag får én unge 5 fisker og én får 4 fisker.  
I løpet av de siste dagene har den ene ungen fått 26 fisker.

Hvor mange fisker har den andre ungen fått?

- (A) 19                      (B) 22                      (C) 25                      (D) 28                      (E) 31



5 poeng

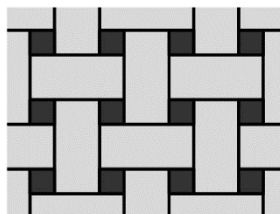
17. Lucas setter sammen brikkene nedenfor til en larve.  
Larven skal ha et hode og en bakpart, og den kan ha enten 1, 2 eller 3 brikker mellom hodet og bakparten.



Hvor mange forskjellige larver kan Lucas sette sammen?

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

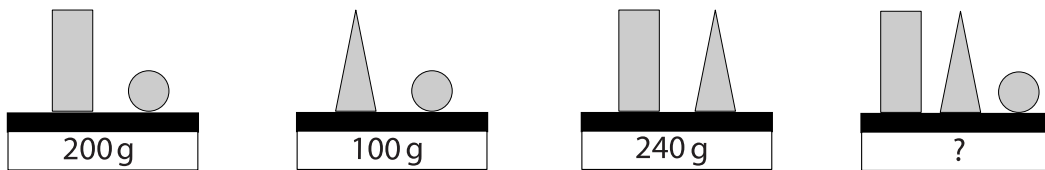
18. Bildet nedenfor viser en del av et golv som er dekt med to forskjellige fliser:    
Hvert rektangel er 23 cm x 11 cm.



Hvor lang er hver side til den svarte kvadratiske flisen?

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

19. Lucy veier noen klosser.



Hvor mye veier de tre ulike klossene til sammen?

- (A) 270 g      (B) 280 g      (C) 290 g      (D) 300 g      (E) 310 g

20. Elevene på 4. trinn skal på tur. De er 60 elever, og alle har på refleksvest og har sekk på ryggen. Når de stiller seg på ei lang rekke, følger refleksvestene mønsteret: grønn, gul, grønn, gul ... .

Ryggsekkene følger et annet mønster: rød, brun, oransje, rød, brun, oransje ... .

Hvor mange elever har både en gul refleksvest og en oransje ryggsekk?

- (A) 3      (B) 4      (C) 6      (D) 8      (E) 10

21. Bak samme figur står det samme sifferet.

Bak forskjellige figurer står det forskjellige siffer.

$$\triangle + \triangle = \square \circ$$

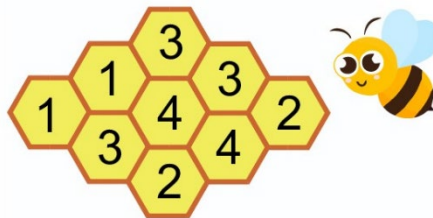
$$\circ + \triangle = \square \square$$

Hva er produktet av  $\triangle \cdot \circ \cdot \square$  ?

- (A) 0      (B) 15      (C) 18      (D) 28      (E) 30



22. Bildet viser en bikube med 9 celler. I noen av cellene er det honning. Tallet i hver celle forteller hvor mange av nabocellene som inneholder honning. Naboceller er celler som deler en side.

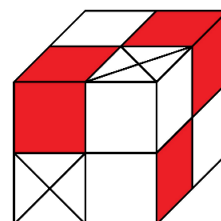


I hvor mange celler er det honning?

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

23. Det finnes to type klosser: hvite  og røde 

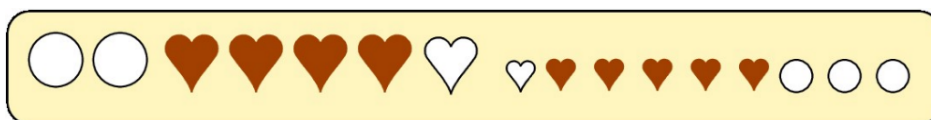
Med fire hvite klosser eller med en hvit og en rød, kan du lage en liten kube. Med 8 slike små kuber kan du bygge kuben på bildet.



Hvor mange hvite klosser må du *minst* bruke for å bygge kuben på bildet?

- (A) 8      (B) 11      (C) 13      (D) 14      (E) 23

24. På bordet står et stort fat med kaker. Per, Paul og Espen går fram til bordet og tar med seg noen kaker. Vi vet ikke i hvilken rekkefølge de går.



Per tar alle hjertene som ligger igjen på fatet.  
Paul tar alle de hvite kakene som ligger igjen på fatet.  
Espen tar alle de store kakene som ligger igjen på fatet.  
Én av guttene tok 3 kaker, én tok 6 kaker og én tok 7 kaker.

Hvilke av kakene nedenfor lå på fatet til en av guttene?

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