



KÆNGURUEN 2021

International matematikkonkurrence

for 4. og 5. klassetrin i Danmark

60 minutter

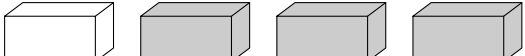
Opgaver med svar

Procent rigtige ved konkurrencen angivet ved hver opgave.

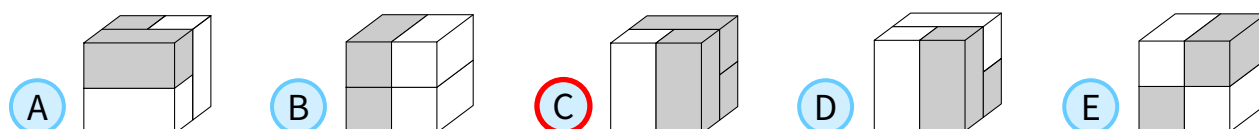
DEL 1 3 point pr. opgave

Hjælpemidler: papir og blyant

Opgaverne **skal løses individuelt**, hvis klassen deltager i **Kænguru**en.

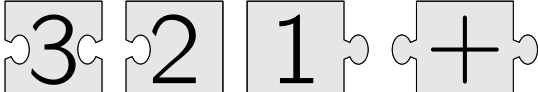
- 1 Erik har disse 4 klodser:  89%

Hvilken kube kan han bygge af de 4 klodser?



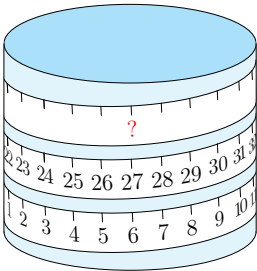
- 2 Hvor mange fisk vil se mod ringen, når linen strækkes ud?  44%



- 3 De 4 brikker samles som et pulsespil.  61%

Hvad er resultatet af regnestykket på puslespillet?



- 4 Et målebånd er viklet om en cylinder.  63%

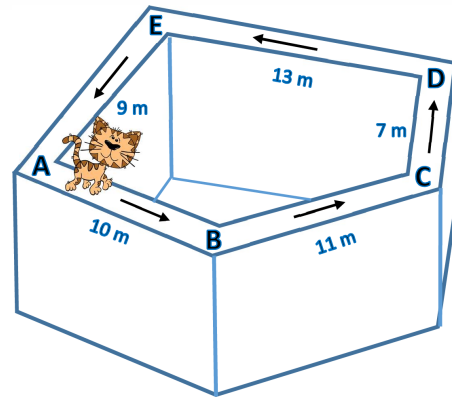




DEL 1 fortsat

5 En kat starter ved A og går på muren i pilenes retning.
Hvor er katten, når den har gået 40 meter?

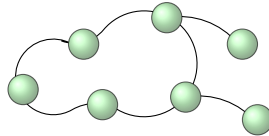
68%



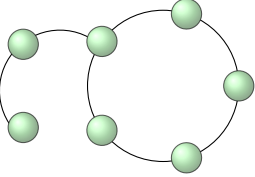
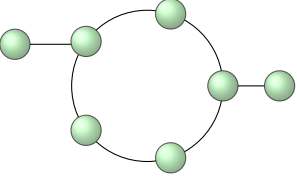
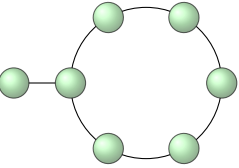
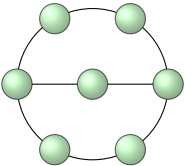
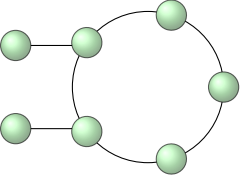
- A mellem A og B
 B mellem B og C
 C mellem C og D
 D mellem D og E
 E mellem E og A

6 Her er Sigurds halskæde:

76%

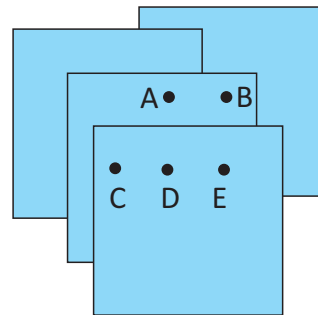


Hvilken halskæde er Sigurds?

- A 
 B 
 C 
 D 
 E 

7 Michael vil lave ét hul gennem alle 4 papirkvadrater på én gang.
Hvor skal han lave hullet?

74%



- A A
 B B
 C C
 D D
 E E



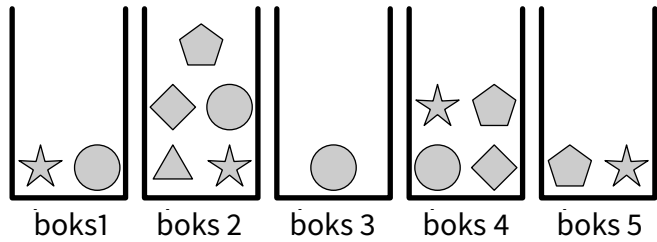


DEL 2 4 point pr. opgave

8 Sofie ønsker at tage 5 forskellige figurer fra boksene.
Hun kan kun tage en figur fra hver boks.

62%

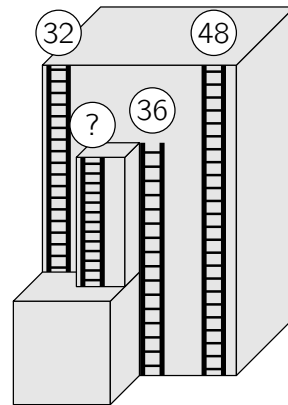
Hvilken figur skal hun tage fra boks 4?



9 På en bygning er der 4 stiger.
Højden på 3 af stigerne står på figuren.

25%

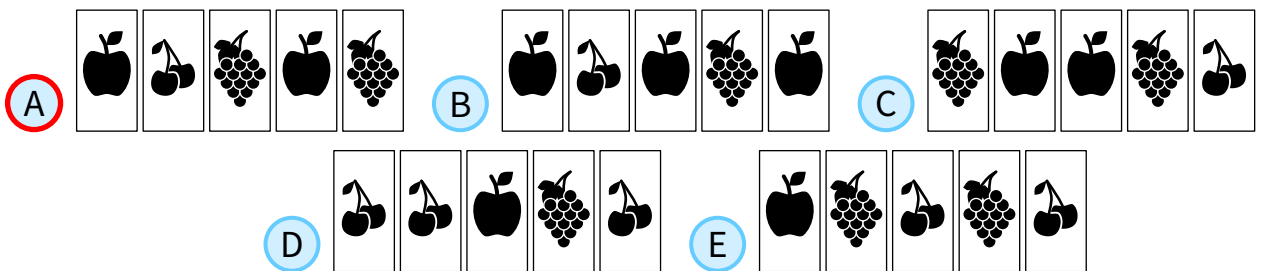
Hvor høj er den korteste stige?



10 Lise har 5 kortrækker med 5 kort i hver som vist nedenfor.
Hun ønsker at bytte om på 2 kort, så ens figurer ligger ved siden af hinanden.

28%

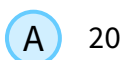
For hvilken kortrække er det **ikke** muligt?



11 I Anders iskiosk er der fra starten nogle penge i kasseapparatet.
Efter at Anders har solgt 6 is, er der 70 kr. i kasseapparatet.
Efter at Anders har solgt i alt 16 is, er der 120 kr. i kasseapparatet.

32%

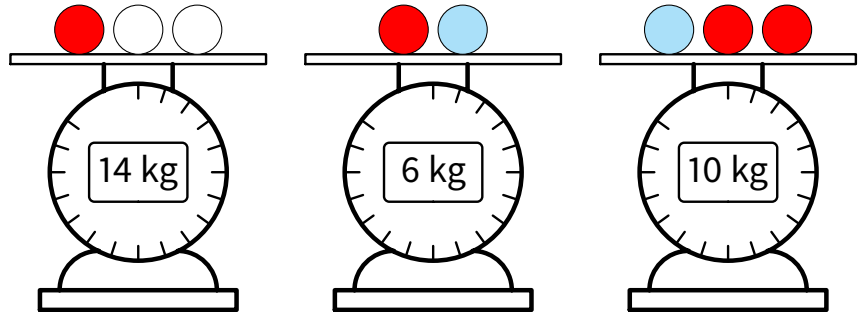
Hvor mange kr. var der i kasseapparatet til at starte med?





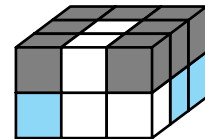
12 Rosana har nogle bolde i 3 forskellige farver. Bolde af samme farve vejer det samme. 69%

Hvad vejer en hvid bold ○?

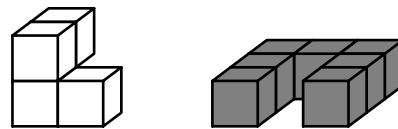


- A 3 kg B 4 kg C 5 kg D 6 kg E 7 kg

13 18 terninger er farvet hvide, grå og blå og sat sammen til denne klods: 55%



Her ses den hvide og den grå del af klodsens:



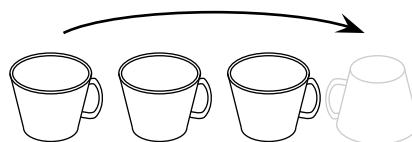
Hvordan ser den blå del ud?

- A B C D E

14 Nora leger med 3 kopper, som står på en række. 39%

Hun tager koppen til venstre, vender den om og placerer den til højre for de andre kopper.

Her ses hendes første træk:



Hvordan ser kopperne ud efter 10 træk?

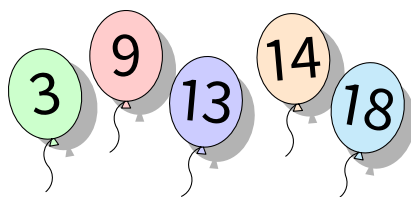
- A B C D E





DEL 3 5 point pr. opgave

15 Mia kaster dartpile efter balloner, der hver giver 3, 9, 13, 14 eller 18 point. Hun scorer 30 point i alt. 45%



Hvilken ballon rammer Mia, uanset hvordan hun får 30 point?

- A
- 3
- B
- 9
- C
- 13
- D
- 14
- E
- 18

16 Hver af de 5 bokse indeholder enten æbler eller bananer. 17%



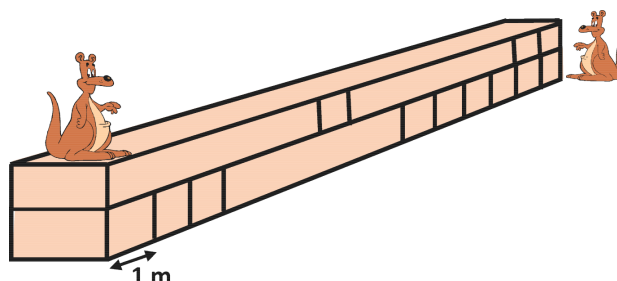
Alle bananerne vejer tilsammen 3 gange så meget som alle æblerne.

Hvilke bokse indeholder æbler?

- A
- 1 og 2
- B
- 2 og 3
- C
- 2 og 4
- D
- 3 og 4
- E
- 1 og 4

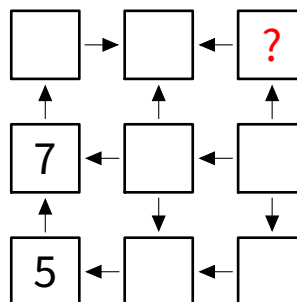
17 Muren er bygget af korte og lange bjælker, og de korte er 1 meter lange. 37%

Hvor lang er muren?



- A
- 9 m
- B
- 12 m
- C
- 14 m
- D
- 15 m
- E
- 16 m

18 Elena vil skrive tallene fra 1 til 9 i de 9 felter. Hun har allerede skrevet 5 og 7. En pil går altid fra et mindre tal til et større tal. 41%



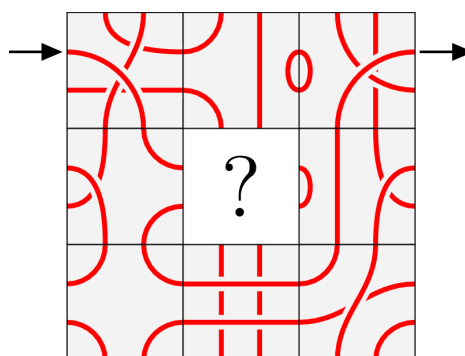
Hvilket tal skal hun skrive i feltet med spørgsmålstegnet?

- A
- 2
- B
- 3
- C
- 4
- D
- 6
- E
- 8

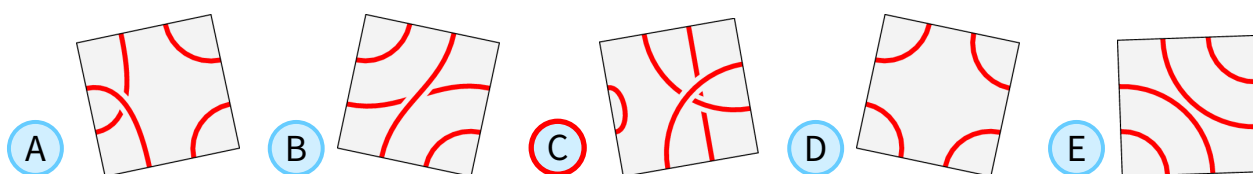




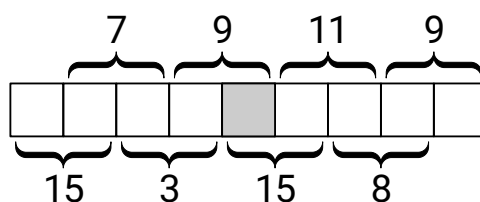
19 Rosa vil starte ved pilen, følge den røde linje og komme ud igen ved den anden pil. 49%



Hvilken brik skal hun lægge i midten for at opnå dette?



20 Tallene fra 1 til 9 skal placeres i de 9 felter. 37%



Summen af hvert nabopar er vist på figuren.

Hvilket tal skal stå i det grå felt?



21 Hvad skal du lægge på den sidste vægtskål ved spørgsmålstegnet, for at der er ligevægt? 16%

