



KÆNGURUEN 2021

International matematikkonkurrence

for 4. og 5. klassetrin i Danmark

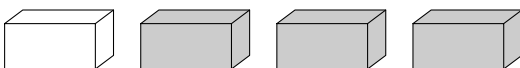
60 minutter

Navn og klasse

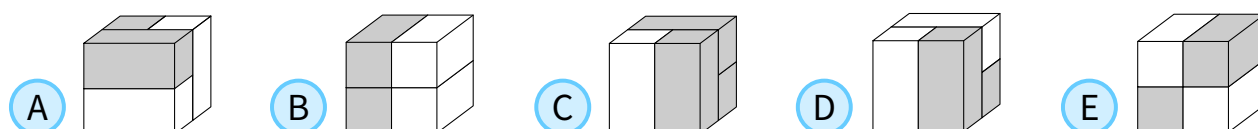
DEL 1 3 point pr. opgave

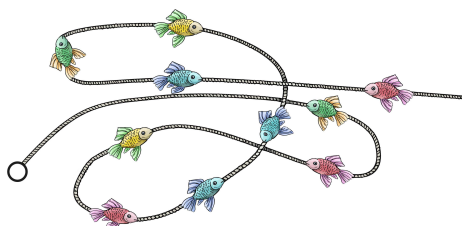
Hjælpemidler: papir og blyant

Opgaverne **skal løses individuelt**, hvis klassen deltager i **Kænguruen**.

- 1 Erik har disse 4 klodser:   DK

Hvilken kube kan han bygge af de 4 klodser?



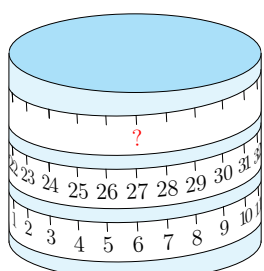
- 2 Hvor mange fisk vil se mod ringen, når linen strækkes ud?   PL



- 3 De 4 brikker samles som et pulsespil.   DE

Hvad er resultatet af regnestykket på puslespillet?



- 4 Et målebånd er viklet om en cylinder.   DK

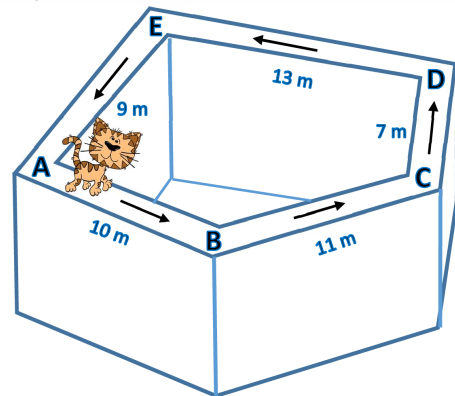
Hvilket tal skal der stå ved spørgsmålstegnet?





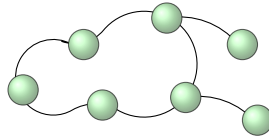
DEL 1 fortsat

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



- (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

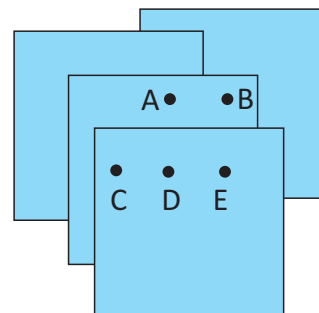
- 6 Her er Sigurds halskæde:



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?



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



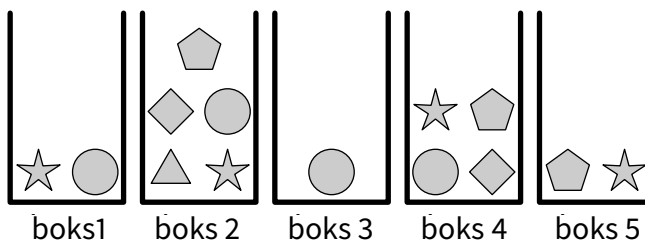


DEL 2 4 point pr. opgave

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



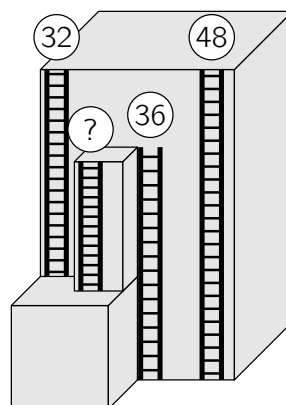
Hvilken figur skal hun tage fra boks 4?



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



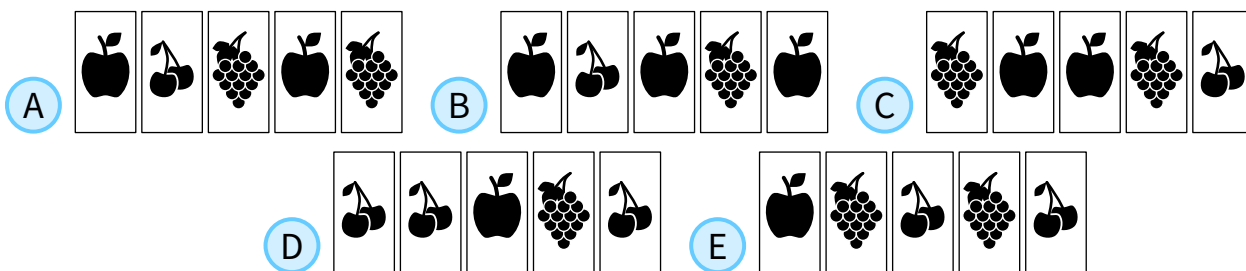
Hvor høj er den korteste stige?



- 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.



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.



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



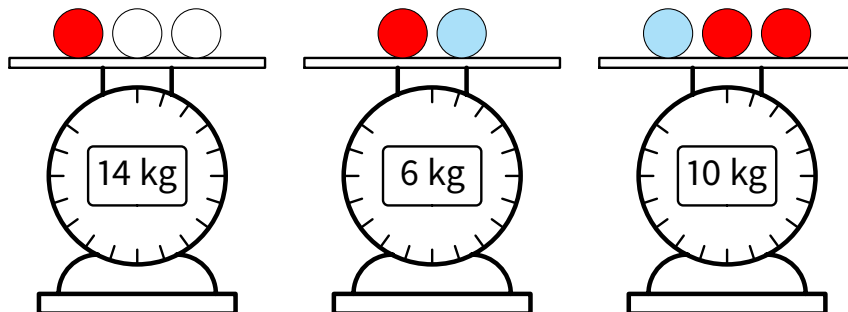


DEL 2 fortsat

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

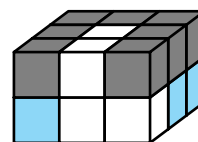


Hvad vejer en hvid bold ○?

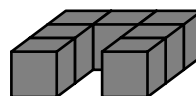
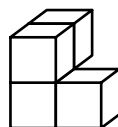


- (A) 3 kg (B) 4 kg (C) 5 kg (D) 6 kg (E) 7 kg

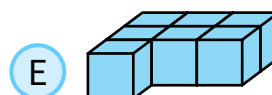
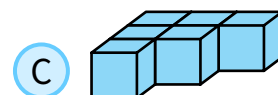
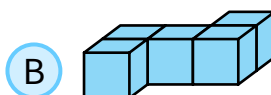
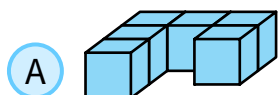
- 13** 18 terninger er farvet hvide, grå og blå og sat sammen til denne klods:



Her ses den hvide og den grå del af klodsens:



Hvordan ser den blå del ud?

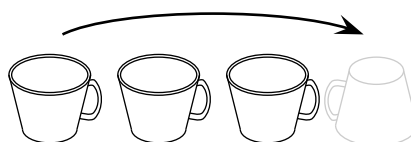


- 14** Nora leger med 3 kopper, som står på en række.

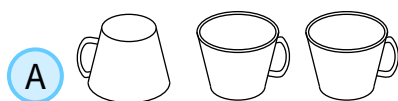


Hun tager koppen til venstre, vender den om og placerer den til højre for de andre kopper.

Her ses hendes første træk:



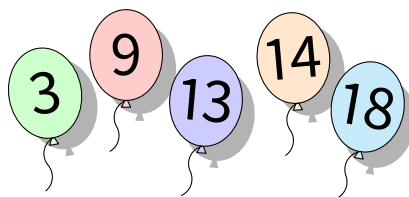
Hvordan ser kopperne ud efter 10 træk?





DEL 3 5 point pr. opgave

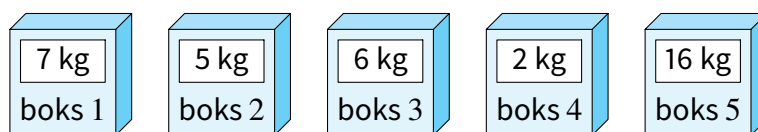
- 15** Mia kaster dartpile efter balloner, der hver giver 3, 9, 13, 14 eller 18 point. Hun scorer 30 point i alt.



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.



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

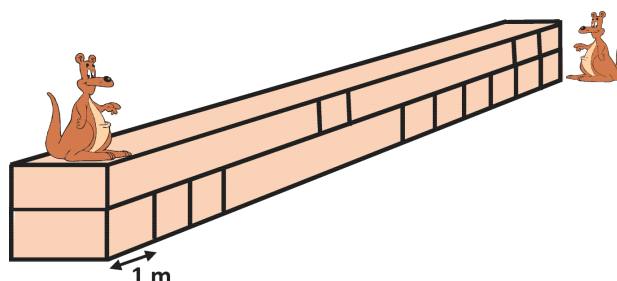
Hvilke bokse indeholder æbler?

- (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.

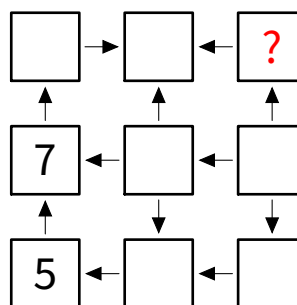


Hvor lang er muren?



- (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.

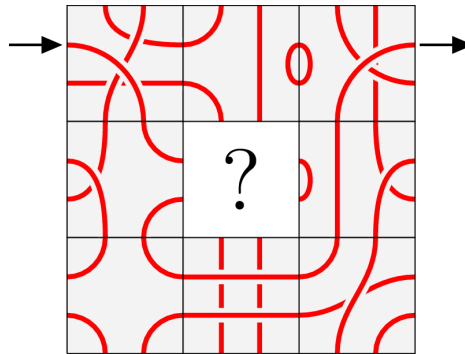


Hvilket tal skal hun skrive i feltet med spørgsmålstegnet?

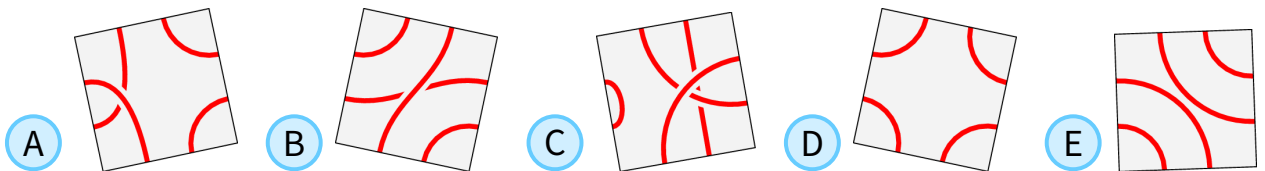
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 8



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



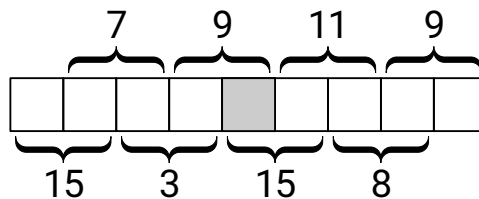
Hvilken brik skal hun lægge i midten for at opnå dette?



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



GR



Summen af hvert nabopar er vist på figuren.

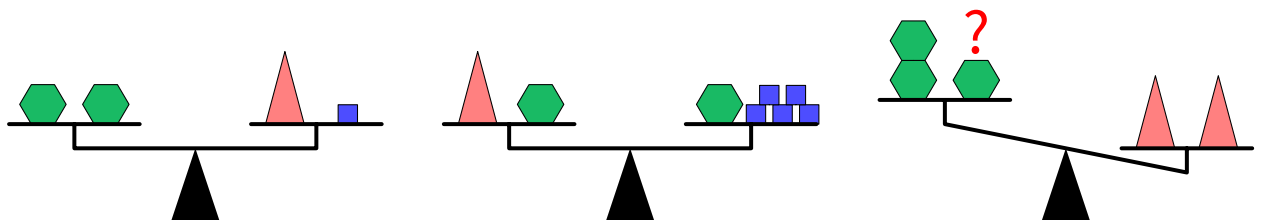
Hvilket tal skal stå i det grå felt?



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



NO





KÆNGURUEN 2021

International matematikkonkurrence

for 4. og 5. klassetrin i Danmark

60 minutter

Navn og klasse

Svarark

	A	B	C	D	E
Opgave 1					
Opgave 2					
Opgave 3					
Opgave 4					
Opgave 5					
Opgave 6					
Opgave 7					
Opgave 8					
Opgave 9					
Opgave 10					
Opgave 11					
Opgave 12					
Opgave 13					
Opgave 14					
Opgave 15					
Opgave 16					
Opgave 17					
Opgave 18					
Opgave 19					
Opgave 20					
Opgave 21					

