



KÆNGURUEN 2020

Den Lille Kænguru

International matematikkonkurrence for 2. og 3. klassetrin

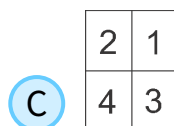
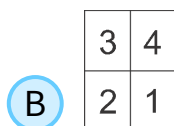
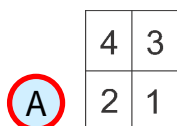
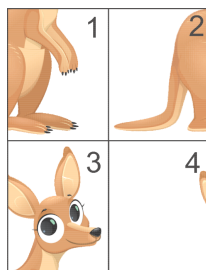
Opgaver med svar

DEL 1

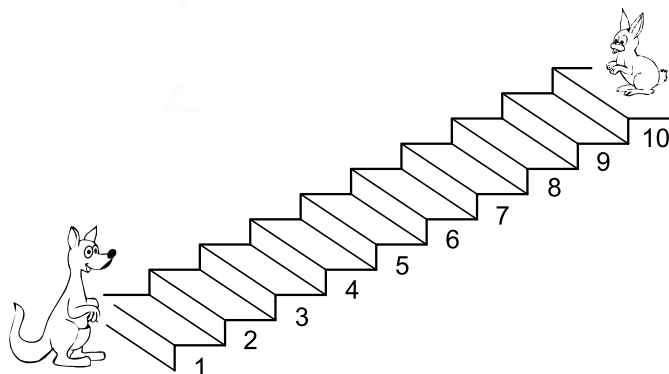
3 point pr. opgave

Hjælpe midler: papir og blyant

1 Hvordan skal billederne samles for at blive til en kænguru?



2 Kænguruen hopper 3 trin op, hver gang kaninen hopper 2 trin ned.



På hvilket trin mødes de?



3 En tryllekunstner trækker dyr op af hatten efter et bestemt mønster.

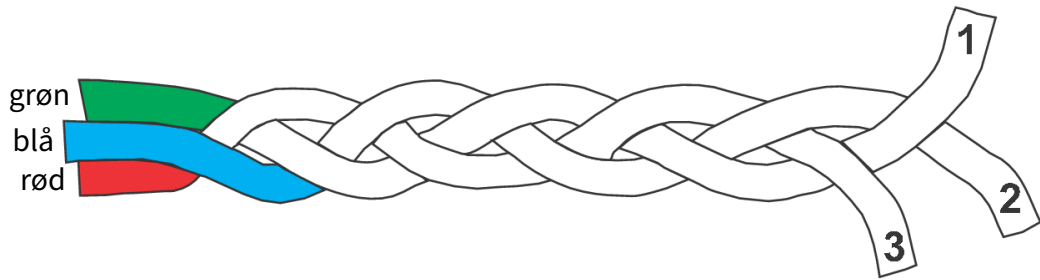


Hvilke 2 dyr er de næste?





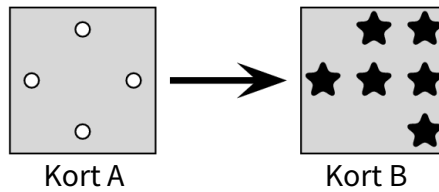
4 Fletningen er lavet af 1 blå, 1 rød og 1 grøn strimmel.



Hvilke farver har enderne?

- A
1: blå
2: grøn
3: rød
- B
1: grøn
2: rød
3: blå
- C
1: rød
2: blå
3: grøn
- D
1: grøn
2: blå
3: rød
- E
1: blå
2: rød
3: grøn

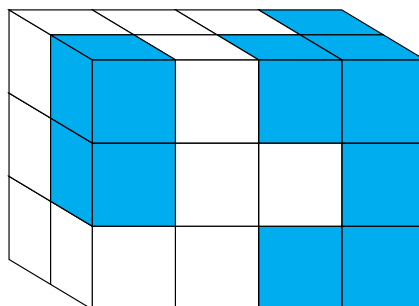
5 Kort A har 4 huller. Josef lægger kort A oven på kort B.



Hvad kan Josef se?

- A
- B
- C
- D
- E

6 Mary har brugt nogle hvide og blå klodser til figuren.



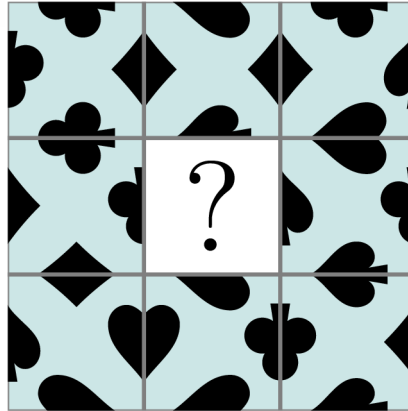
Hvor mange blå klodser kan ses på figuren?

- A 6
- B 8
- C 10
- D 12
- E 13





7



- A
- B
- C
- D
- E

8



Figurene er limet sammen af terninger.

Hvilken figur er bygget af flest terninger?

- A
- B
- C
- D
- E

9



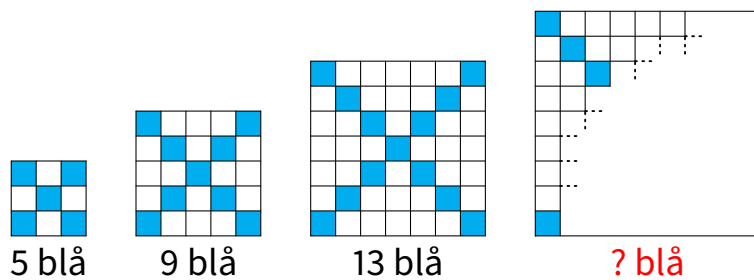
På hvilken figur er arealet af det grå område størst?

- A
- B
- C
- D
- E





10 Det største kvadrat er farvet med et blåt kryds ligesom de mindre kvadrater.



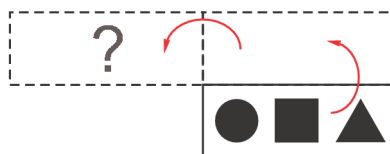
Hvor mange små kvadrater er farvet blå i det største kvadrat?

- A
 15
 - B
 16
 - C
 17
 - D
 18
 - E
 19

11 Et kort ligger på et bord.



Sarah vender kortet to gange som vist:



Hvad ser hun nu?

- A
 - B
 - C
- D
 - E

12 I de seks felter på figuren skriver Artur tallene:



1, 2, 3, 4, 5, 6

Summen af de 2 tal i de gule felter er 10. Summen af de 3 tal i de blå felter er 10.



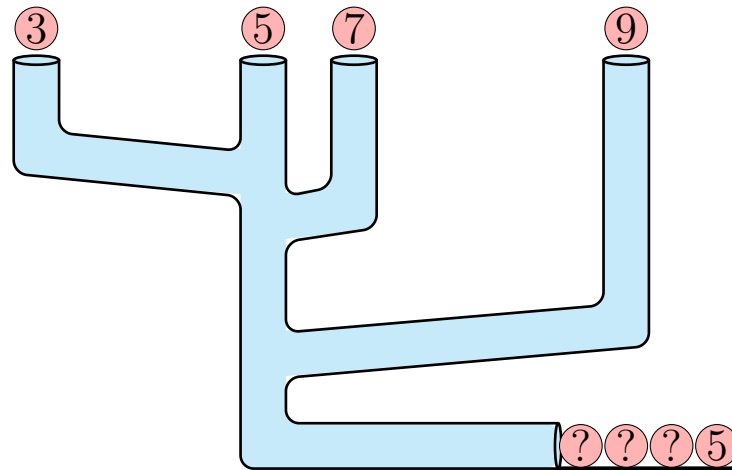
Hvad står der i det hvide felt?

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





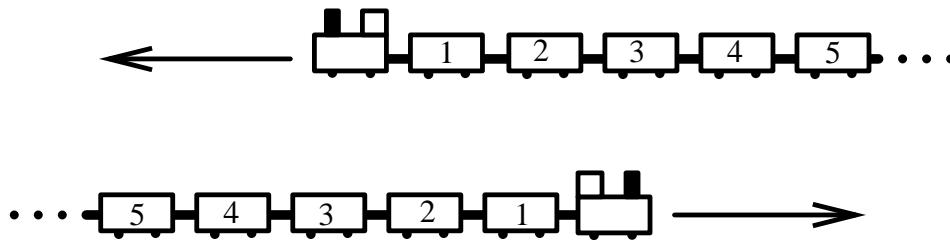
13 De 4 bolde puttes i rørerne på samme tid.



I hvilken rækkefølge kommer de ud?

- A 9 7 3 5
- B 3 9 7 5
- C 7 9 3 5
- D 9 3 7 5
- E 3 7 9 5

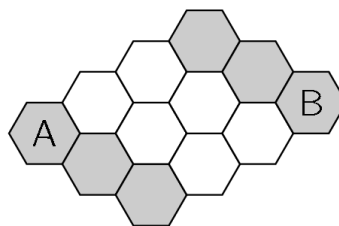
14 To ens tog kører hver sin vej:



Når vogn nummer 6 er ud for vogn nummer 6, hvilken vogn er så ud for vogn nummer 2?

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

15 Mark kan kun gå på de grå felter. Du må farve 2 hvide felter grå, så Mark kan komme fra A til B.



På hvor mange forskellige måder kan du vælge de 2 hvide felter?

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





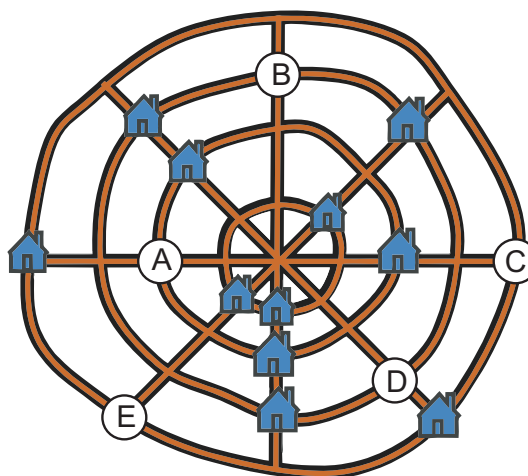
16 Emma skriver tal med runde brikker.



Hvilket af følgende tal skal hun bruge flest brikker for at skrive?

- A 81
- B 85
- C 91
- D 92
- E 95

17 På hver af de lige veje skal der være 3 huse. På hver af de runde veje skal være 3 huse.



Hvor skal det sidste hus være?

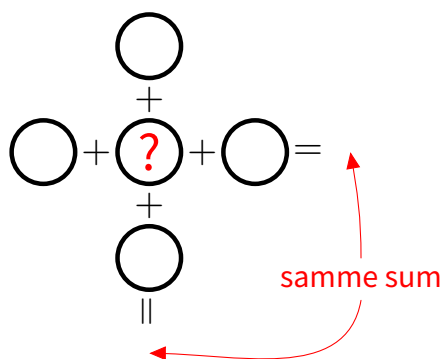
- A A
- B B
- C C
- D D
- E E

18 I cirklerne skal Ronja skrive tallene:



1, 2, 3, 4, 5

Summen af tallene i de 3 cirkler vandret skal være den samme som summen af tallene i de 3 lodret.



Hvilke tal kan stå i midten?

- A Kun 5
- B 2, 3 eller 4
- C Kun 3
- D Kun 1 eller 3
- E 1, 3 eller 5

