



KÆNGURUEN 2020

Den Lille Kænguru

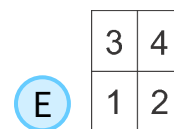
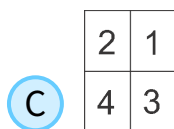
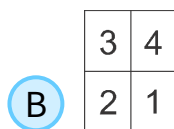
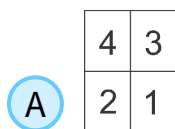
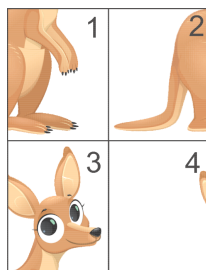
International matematikkonkurrence for 2. og 3. klassetrin

Navn og klasse

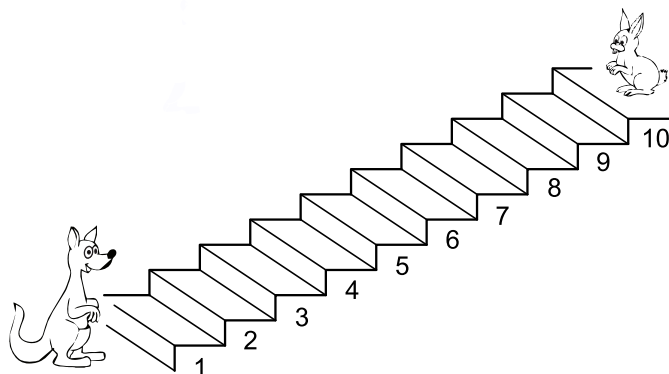
DEL 1 3 point pr. opgave

Hjælpemidler: papir og blyant

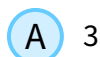
1 Hvordan skal billederne samles for at blive til en kænguru?



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.



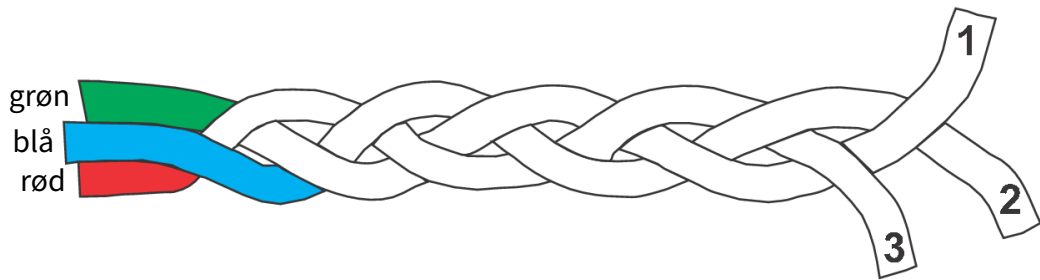
Hvilke 2 dyr er de næste?





DEL 1 fortsat

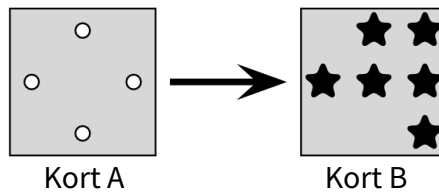
4 Fletningen er lavet af 1 blå, 1 rød og 1 grøn strimmel.



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

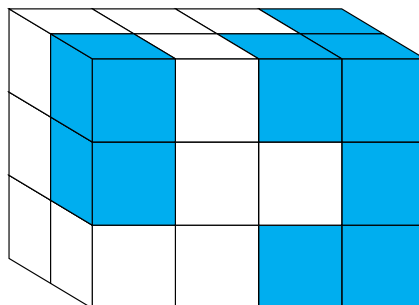
5 Kort A har 4 huller. Josef lægger kort A oven på kort B.



Hvad kan Josef se?

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

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



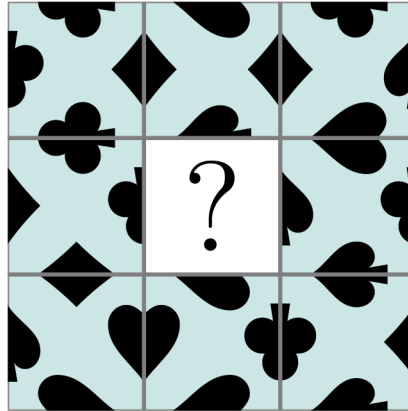
Hvor mange blå klodser kan ses på figuren?

- (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



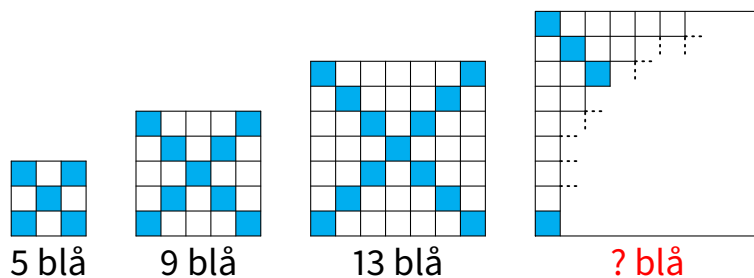
På hvilken figur er arealet af det grå område størst?

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





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



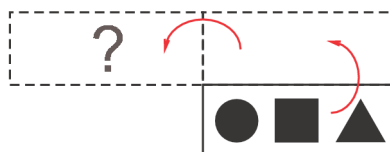
Hvor mange små kvadrater er farvet blå i det største kvadrat?

- 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?

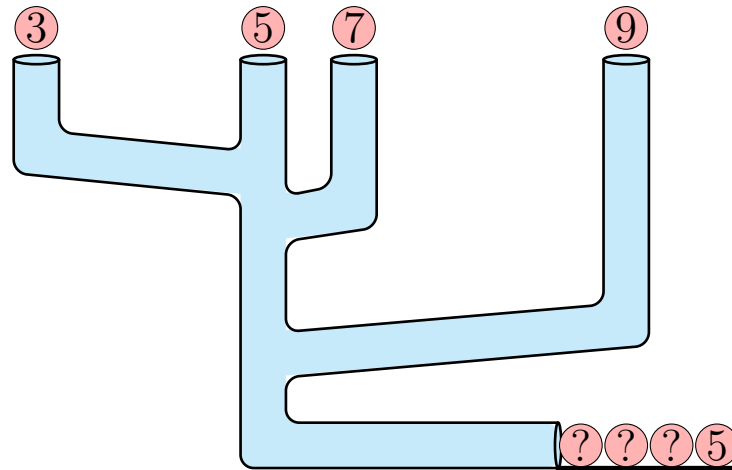
- A 1
- B 2
- C 3
- D 4
- E 5





DEL 3 5 point pr. opgave

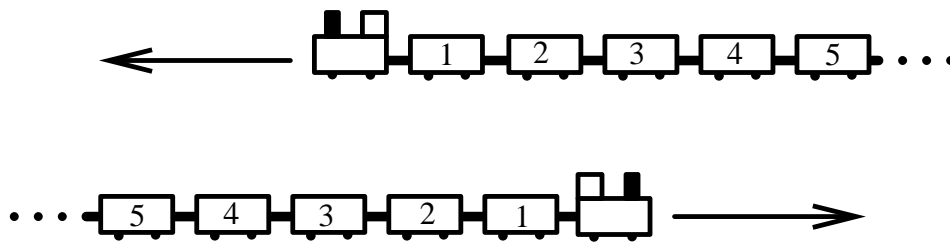
13 De 4 bolde puttes i rørerne på samme tid.



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:

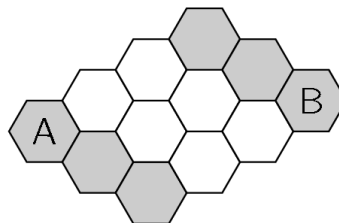


Når vogn nummer 6 er ud for vogn nummer 6, hvilken vogn er så ud for vogn nummer 2?

- 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?

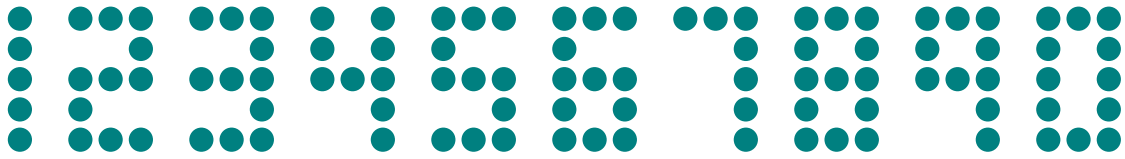
- A
- 3
- B
- 4
- C
- 5
- D
- 6
- E
- 7





DEL 3 fortsat

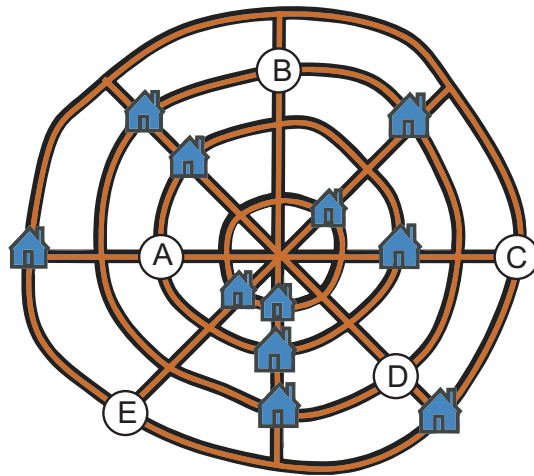
16 Emma skriver tal med runde brikker.



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?

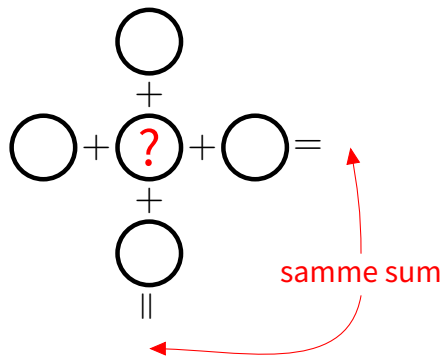
- A A
- B B
- C C
- D D
- E E

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





KÆNGURUEN 2020

International matematikkonkurrence

for 2. og 3. klassesetrin 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					

