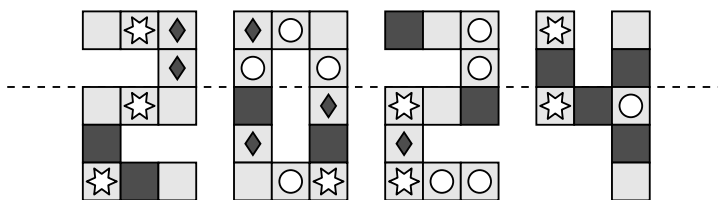


1

### Post 1

Alina folder billedet langs den stiplede linje.



Hvilket af de følgende felter foldes ovenpå et identisk felt?



KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2024

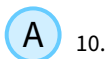


2

### Post 2

Billedet viser de første felter i en hinkerude, som vil Mia hoppe i. Efter fire hop gentager mønstret sig.

I hvilket af de følgende felter lander Mia kun med sin højre fod?





KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2024



3

### Post 3

Sasha har lavet et hemmeligt alfabet. Hun skriver "basil" som  og "red" som .

Hvordan skriver hun "bread"?

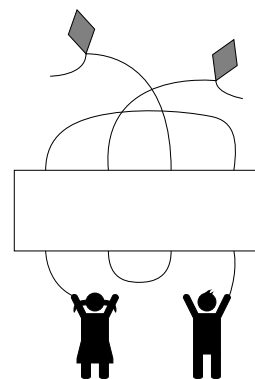
- A
- 
- B
- 
- C
- 
- D
- 
- E
- 

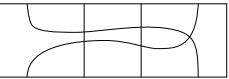
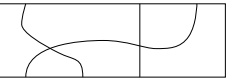
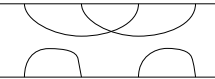

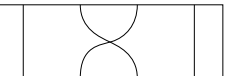


4

### Post 4

Hvilket af disse felter skal placeres i det tomme felt, så børnene har forbindelse til hver en drage?



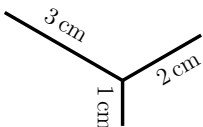
- A
- 
- B
- 
- C
- 
- D
- 
- E
- 



5

### Post 5

Mona vil gerne tegne den viste figur uden at løfte blyanten fra papiret. Linjernes længde er angivet på tegningen.



Hvad er den kortest mulige sammenlagte længde hun skal tegne?

- A** 6 cm      **B** 7 cm      **C** 8 cm      **D** 9 cm      **E** 10 cm

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2024



6

### Post 6

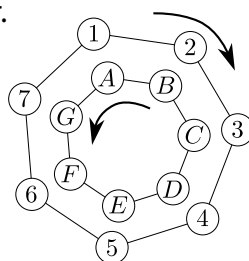
Der er to hjul, begge markeret med 7 punkter. Hjulene drejer i hver sin retning, og begge roterer en hel omgang på 7 minutter. I slutningen af hvert minut, er hvert bogstav ud for et tal.

På tegningen ses hjulene

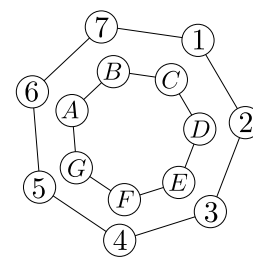
i de første to positioner,

og vi kan se at A er ud for 1 og B ud for 2.

Hjulene drejer indtil bogstavet C er ud for tallet 2.



0 min



1 min

Hvilket tal er bogstavet F så ud for?

- A** 1      **B** 4      **C** 5      **D** 6      **E** 7

KÆNGURUEN

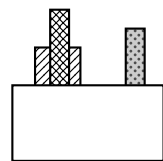
Copyright © Kænguruen 2024



7

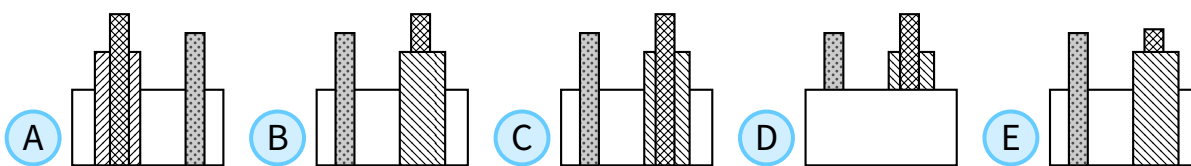
### Post 7

Dina har sat tre klodser på gulvet bag en væg.



Når man kigger på opstillingen foran, så ser det således ud:

Hvordan ser klodserne ud bagfra?



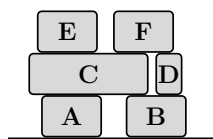
KÆNGURUEN  
Copyright © Kænguruen 2024



8

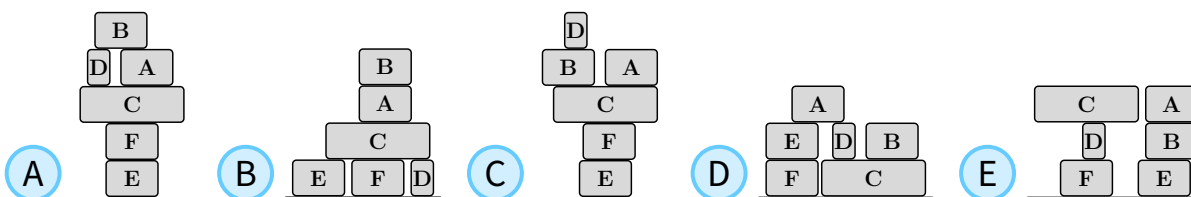
### Post 8

Der er seks kasser på en lastbil, som vist på tegningen.



En arbejder sætter kasserne på jorden. Han tager en kasse af gangen. Han tager kun kasser der ikke har andre kasser ovenpå sig. Han placerer kasserne på jorden eller ovenpå en anden kasse.

Hvilken af de følgende opstillinger kan han ikke lave?



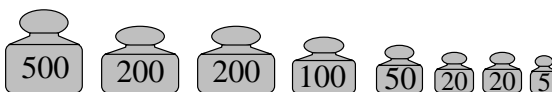
KÆNGURUEN  
Copyright © Kænguruen 2024



9

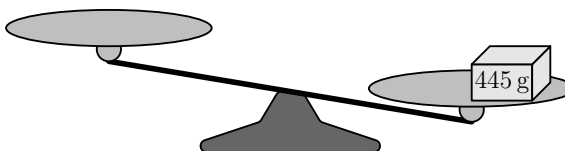
### Post 9

Pieter har en pakke på 445 g og de følgende otte lodder:



Han lægger pakken på vægten, som billedet viser.

Hvad er det mindste antal lodder, han skal bruge, for at få ligevægt?



A 2

B 3

C 4

D 5

E 6

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2024



10

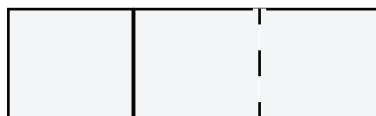
### Post 10

To ens rektangler med et areal på 18 overlapper hinanden for at skabe et nyt rektangel, som vist på billedet.

Det nye rektangel kan inddeles i tre kvadrater.



Hvad er arealet af det nye rektangel?



A 24

B 27

C 30

D 32

E 36

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2024

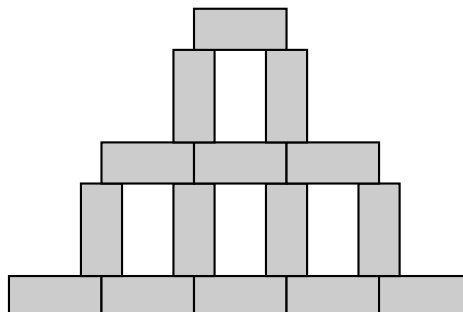


11

### Post 11

Rosa tegner flere ens rektangler for at lave den følgende figur, som vist på billedet. Bredden på figuren er 45 cm og højden er 30 cm.

Hvad er arealet på et af rektanglerne?



A 24 cm<sup>2</sup>

B 27 cm<sup>2</sup>

C 30 cm<sup>2</sup>

D 33 cm<sup>2</sup>

E 36 cm<sup>2</sup>

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2024

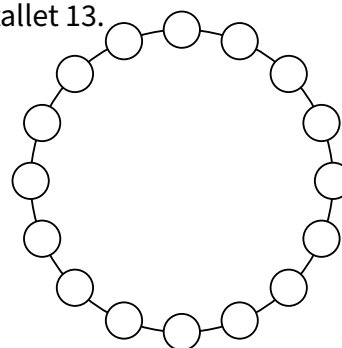


12

### Post 12

Hver af de 16 cirkler dækker over et tal. Nabetallet er enten 1 større eller 1 mindre. En af cirklerne indeholder tallet 5 og en anden indeholder tallet 13.

Hvor mange forskellige tal er der skrevet i de 16 cirkler?



A 9

B 10

C 13

D 14

E 16

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2024



13

### Post 13

Værelserne på Hotel Kænguru er nummereret fra nr 1 og opefter.  
Conrad tæller at tallet 2 er blevet brugt 14 gange og tallet 5 er blevet brugt 3 gange.

Hvad er det størst mulige værelsesnummer på hotellet?

A 25

B 26

C 34

D 35

E 41

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2024

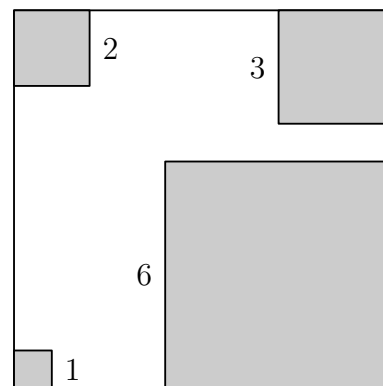


14

### Post 14

Christian har skåret fire kvadrater ud af hjørnerne på et større kvadrat.  
Arealet, som er tilbage, er det halve af det oprindelige areal.  
Sidelængderne af de udskårne kvadrater er angivet på figuren.

Hvad er omkredsen på den tilbageværende figur?



A 36

B 40

C 44

D 48

E 52

KÆNGURUEN

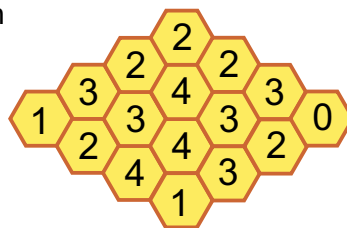
Copyright © Kænguruen 2024



15

### Post 15

Figuren nedenunder viser en bikube med 16 celler. Nogle celler indeholder honning. Tallet viser hvor mange naboceller der indeholder honning. To celler er naboer, hvis de deler en side. Hvor mange celler i bikuben indeholder honning?



A 7

B 8

C 9

D 10

E 11

KÆNGURUEN

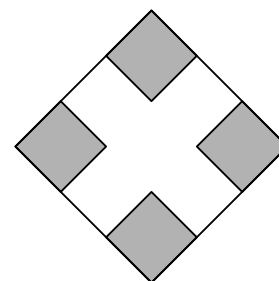
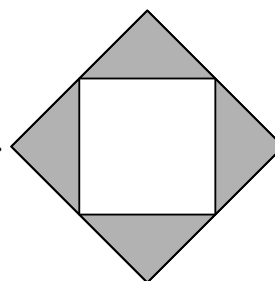
Copyright © Kænguruen 2024



16

### Post 16

Billederne viser to store kvadrater med samme areal. Dele af hvert kvadrat er farvet gråt. På det første kvadrat er der linjestykker mellem midtpunkterne på nabo siderne. På det andet kvadrat er siden delt i tre lige store stykker og der er lavet fire små kvadrater. Arealet af det grå på det første kvadrat er 9.



A 4

B 8

C 9

D 10

E 12

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2024

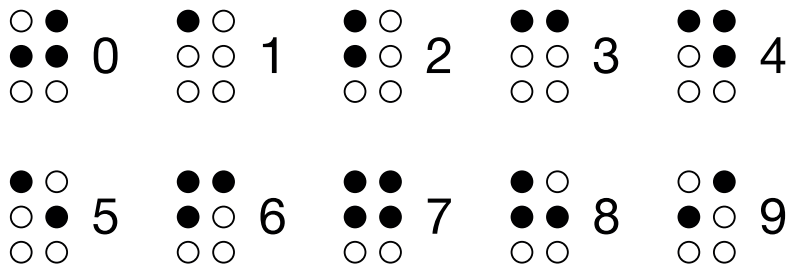




17

### Post 17

På blindeskrift skrives tallene 0 til 9 med sorte eller hvide prikker, som vist på billedet.



Hvor mange forskellige tocifrede tal kan laves, hvis de skal bestå af præcis fem sorte prikker?

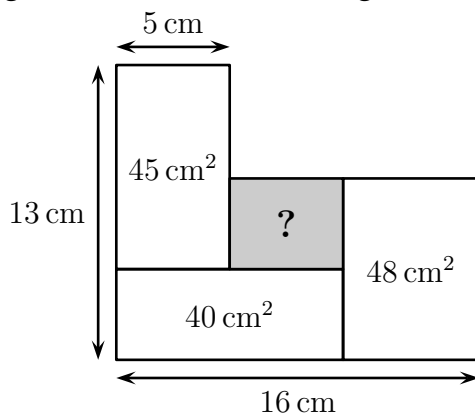
- A** 16      **B** 18      **C** 30      **D** 32      **E** 34



18

### Post 18

Figuren viser fire rektangler. Hvad er arealet af det grå rektangel?



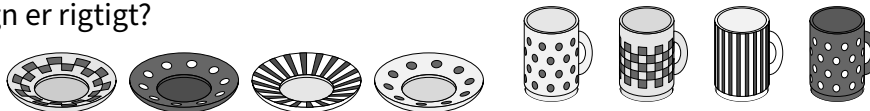
- A** 12 cm<sup>2</sup>      **B** 14 cm<sup>2</sup>      **C** 16 cm<sup>2</sup>      **D** 18 cm<sup>2</sup>      **E** 20 cm<sup>2</sup>



19

### Post 19

Simon tager 4 kopper ud af skabet og sætter dem tilfældigt på 4 underkopper. Hvilket udsagn er rigtigt?



- A Det er sikkert, at ingen af kopperne står på den rigtige underkop
- B Det er sikkert, at præcis 1 kop står på den rigtige underkop
- C Det er umuligt, at præcis 2 kopper står på de rigtige underkopper
- D Det er umuligt, at præcis 3 kopper står på de rigtige underkopper
- E Det er umuligt, for alle 4 kopper at stå på de rigtige underkopper

**KÆNGURUEN**

Copyright © Kænguruen 2024



20

### Post 20

Der er tre ens specielle terninger på bordet.



Hvad er summen af de tal, der vender mod bordet?

- A 26
- B 40
- C 43
- D 47
- E 56

**KÆNGURUEN**

Copyright © Kænguruen 2024



21

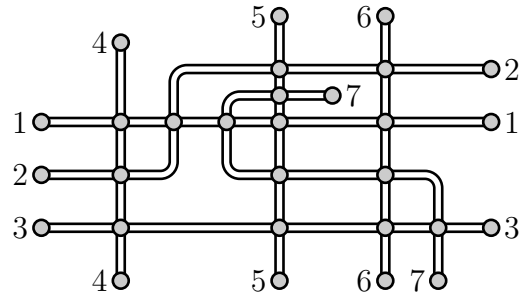
### Post 21

Figuren viser en plan over syv togruter i en by. Cirklerne er stationer.

Martin vil gerne farvelægge ruterne.

Hvis to ruter deler en station, har de hver sin farve.

Hvad er det mindste antal farver, han skal bruge?



A 3

B 4

C 5

D 6

E 7

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2024



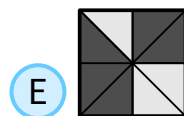
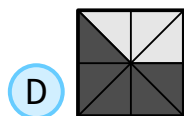
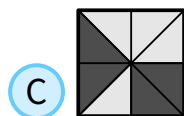
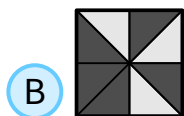
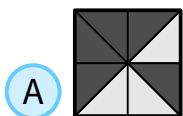
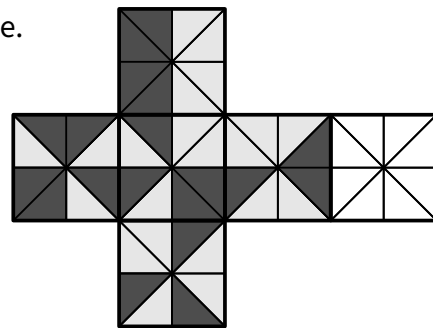
22

### Post 22

Dimitri vil gerne folde det viste papir til en terning.

Han vil gerne have at nabotrekanten er samme farve.

Hvordan skal han farve den sidste del af papiret?



KÆNGURUEN

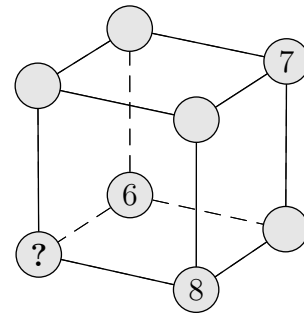
Copyright © Kænguruen 2024



23

### Post 23

Mary vil skrive tallene 1 til 8 ind i den viste kube.  
Summen af tallene på hver flade af kuben skal være ens.  
Hun har allerede skrevet tallene 6, 7 og 8 ind i kuben.



Hvilket tal skal hun skrive i hjørnet mærket med spørgsmålstegn?

A 1

B 2

C 3

D 4

E 5

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2024



24

### Post 24

En bedstemor har nogle karameller. Hun vil dele dem op til sine børnebørn, så de får lige mange. Hun lægger det størst mulige antal karameller i hver pose.  
Der er 20 karameller i hver pose og der er 12 karameller tilbage.

Hvad er det mindst mulige antal karameller, hun kan have?

A 52

B 232

C 272

D 411

E 432

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2024





# KÆNGURUEN 2024

## Postløb

### svarark

Navn og klasse

	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					
Opgave 22					
Opgave 23					
Opgave 24					

