

1

Post 1

På figuren forbinder Kirsten de lige numre til en trekant og farver den rød.

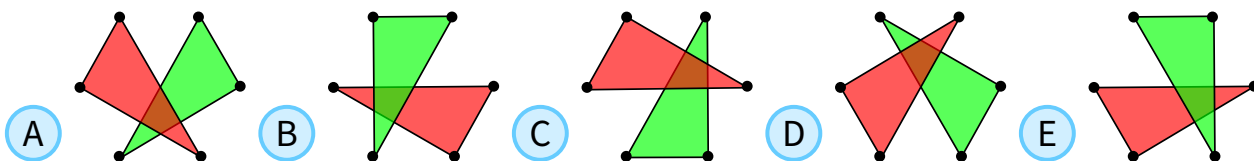
Derefter forbinder hun de ulige numre til en trekant og farver den grøn.

1. 5

2. 4

6. 3

Hvilket billede skaber hun?



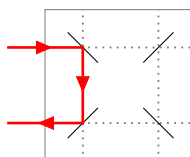
KÆNGURUEN
Copyright © Kænguruen 2022



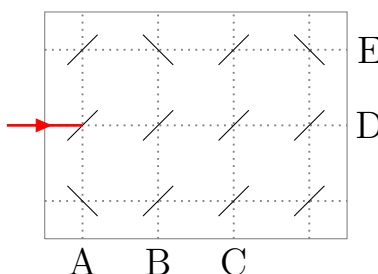
2

Post 2

En laserstråle reflekteres sådan:



Hvilket bogstav rammer denne laserstråle?



A A

B B

C C

D D

E E

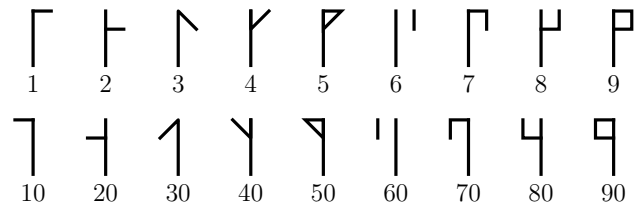
KÆNGURUEN
Copyright © Kænguruen 2022






3

Post 3

Alle tal fra 1 til 99 kan skrives ved at kombinere to af disse tegn:



Symbolet for 24 er  , symbolet for 81 er  , og symbolet for 93 er .

Hvad er symbolet for 45?



KÆNGURUEN

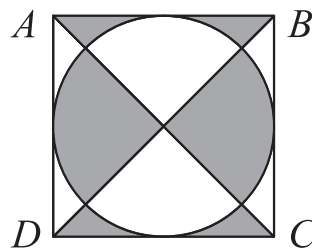
Copyright © Kænguruen 2022



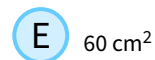
4

Post 4

ABCD er et kvadrat med sidelængde 10 cm.



Hvad er arealet af den grå del?



KÆNGURUEN

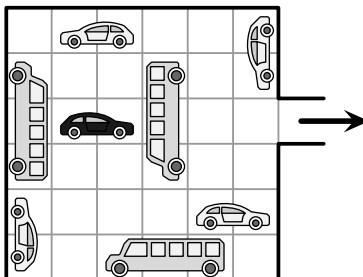
Copyright © Kænguruen 2022



5

Post 5

I garagen på billedet kan køretøjerne kun køre frem og tilbage, men ikke dreje.



Hvad er det mindste antal køretøjer, der skal flyttes, før man kan få den sorte bil ud?

A 2

B 3

C 4

D 5

E 6

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2022

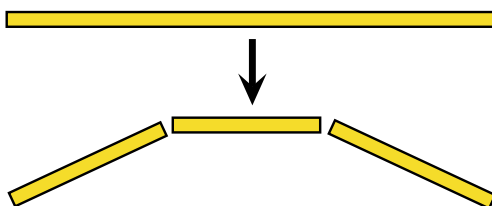


6

Post 6

Poul har et langt stykke spaghetti.

Hver gang han knækker et stykke spaghetti, bliver det til 3 stykker.



Hvor mange stykker spaghetti kan han **ikke** ende med?

A 13

B 17

C 20

D 23

E 25

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2022



7

Post 7

Bodil arrangerer de 7 papirstykker, så hun får det mindst mulige 12-cifrede tal.

4 69 113 9 51 5 67

Hvad er de 3 sidste cifre i dette tal?

- A 699 B 113 C 551 D 967 E 459

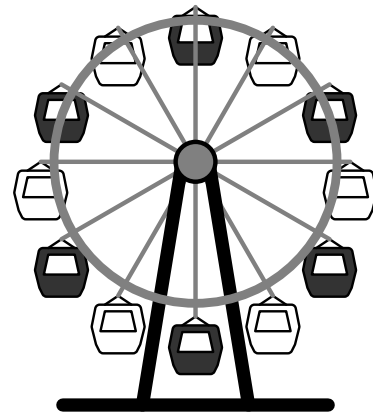


8

Post 8

Pariserhjulet har 6 hvide og 6 sorte gondoler.

Hvilken af følgende brøkdeler skal pariserhjulet drejes, for at der kommer en hvid gondol øverst?



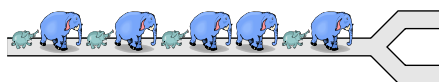
- A $\frac{1}{2}$ B $\frac{1}{3}$ C $\frac{1}{6}$ D $\frac{1}{12}$ E $\frac{5}{6}$



9

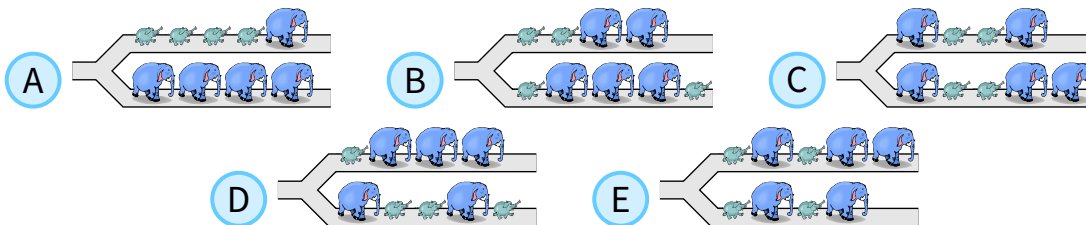
Post 9

5 store elefanter og 4 små elefanter går på en vej i denne rækkefølge:



Når vejen deler sig, går nogle til højre og nogle til venstre.

Hvilket billede kan **ikke** vise, hvordan de er placeret bagefter?



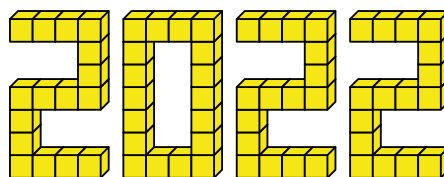
KÆNGURUEN
Copyright © Kænguruen 2022



10

Post 10

Masoud bygger tallet 2022 med 66 små kuber som vist, og maler overfladen gul.



Hvor mange kuber har maling på præcis 4 sider?

- A 16 B 30 C 46 D 54 E 60

KÆNGURUEN
Copyright © Kænguruen 2022

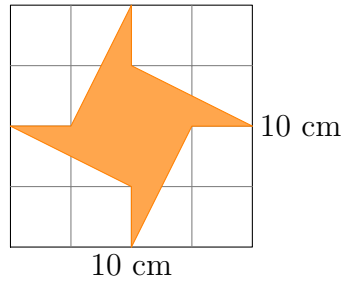


13

Post 13

Arealet af kvadratet er 100 cm^2 .

Hvad er arealet af den orange figur?



- A** 20 cm^2 **B** 25 cm^2 **C** 30 cm^2 **D** 35 cm^2 **E** 40 cm^2

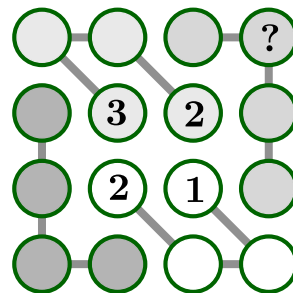


14

Post 14

Hver række, hver søjle og hvert sæt af 4 cirkler forbundet med linjer skal indeholde tallene 1, 2, 3 og 4.

Hvilket tal skal der stå ved spørgsmålstegnet?



- A** 1 **B** 2 **C** 3 **D** 4 **E** det kan ikke afgøres

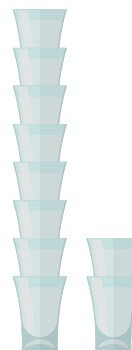


15

Post 15

En stabel med 8 glas er 42 cm høj, og en stabel med 2 glas er 18 cm høj.

Hvor høj er en stabel med 6 glas?



- A 22 cm B 24 cm C 28 cm D 34 cm E 40 cm

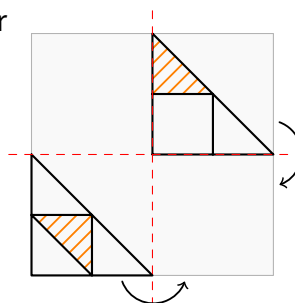


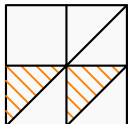
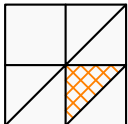
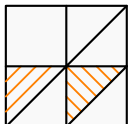
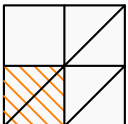
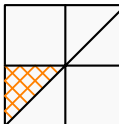
16

Post 16

Figuren viser et gennemsigtigt stykke papir med et geometrisk design.
Papiret foldes to gange som vist.

Hvordan ser papiret ud, når det er foldet?











- A  B  C  D  E 



17

Post 17

De 8 dyr på billedet svarer til 8 forskellige hele tal. Summen af tallene i hver søjle står under søjlen.

				?
				
15	11	3	7	

Hvad er den størst mulige sum af de 4 tal i øverste række?

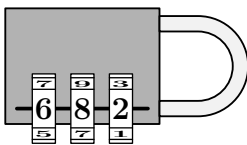
- A** 18 **B** 19 **C** 20 **D** 21 **E** 22



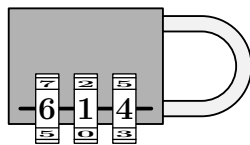
18

Post 18

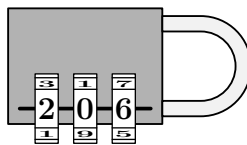
Her er 4 hints til låsens kode.



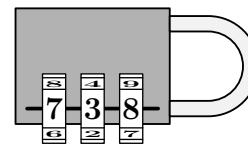
Ét af disse cifre er korrekt og står på den rigtige plads.



Ét af disse cifre er korrekt, men står på den forkerte plads



To af disse cifre er korrekte, men står på de forkerte pladser.



Alle 3 cifre er forkerte.

Hvad er koden?

- A** 604 **B** 082 **C** 640 **D** 042 **E** 046



19

Post 19

Rita vil indsætte fire af tallene 2, 3, 4, 5 og 6 i de fire bokse, så regnestykket passer.

$$\square + \square - \square = \square$$

Hvor mange af de 5 tal kan stå i den grå boks?

A 1

B 2

C 3

D 4

E 5

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2022

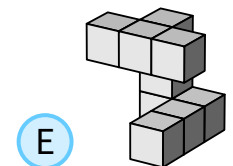
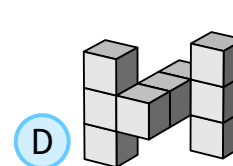
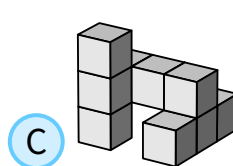
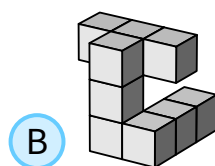
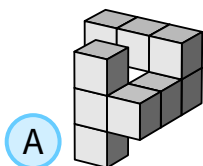
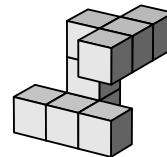


20

Post 20

Anna har denne figur:

Hvilken af disse figurer er den samme som Annas?



KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2022

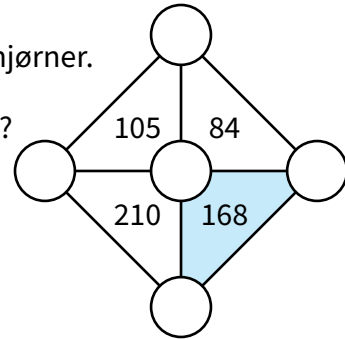


21

Post 21

Tallene 3, 4, 5, 6 og 7 skal placeres i cirklerne, så tallet i hver trekant er produktet af de tre tal i trekantens hjørner.

Hvad er summen af de tre tal ved hjørnerne i den blå trekant?



- A 12
- B 14
- C 15
- D 17
- E 18



22

Post 22

De fire byer A, B, C og D ligger langs en vej.



Afstanden mellem to nabobyer er 10 km.
Der er 10 elever i by A, 20 i by B, 30 i by C og 40 i by D.
Kommunen ønsker at bygge en skole, så den samlede afstand, eleverne har til skole, er mindst mulig.

Hvor skal de placere skolen?

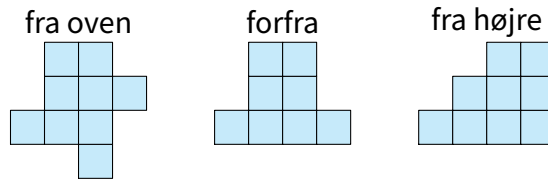
- A i A
- B i B
- C midt mellem B og C
- D i C
- E i D



23

Post 23

De 3 figurer viser en bygning lavet af kuber set fra oven, set forfra og set fra højre side.



Hvor mange kuber er bygningen højst lavet af?

A 18

B 19

C 20

D 21

E 22

KÆNGURUEN

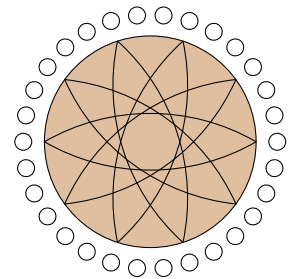
Copyright © Kænguruen 2022



24

Post 24

30 personer sidder om et rundt bord. Nogle af dem har hat på.
Dem, der har hat på, fortæller altid sandheden.
Dem, der ikke har hat på, kan både lyve og fortælle sandheden.
Hver person siger: "Mindst en af mine 2 naboer har ikke hat på."



Hvor mange personer har højst hat på?

A 5

B 10

C 15

D 20

E 25

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2022





KÆNGURUEN 2022

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					

