

1

Post 1

Hvilken nummerplade ser ud på samme måde, når den vendes på hovedet?

- A 04 NSN 40 B 60 HOH 09 C 80 BNB 08
D 03 HNH 30 E 08 XBX 80

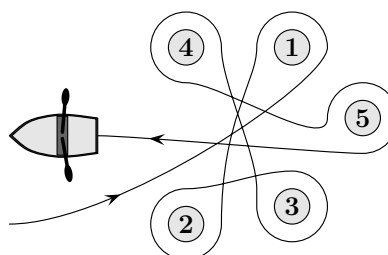


2

Post 2

Elin ror rundt om de 5 bøjer som vist på figuren.

Hvilke bøjer ror Elin rundt om med uret?



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



3

Post 3

Bodil arrangerer de 5 papirstykker, så hun får det mindst mulige 9-cifrede tal.

4 8 31 59 107

Hvilken seddel lægger hun længst til højre?

- A 4 B 8 C 31 D 59 E 107

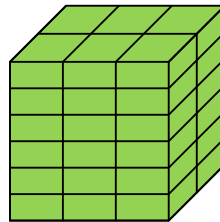


4

Post 4

En kube er bygget af ens mursten som vist.
Murstenens højde er 4 cm.

Hvad er murstenens mål i cm?



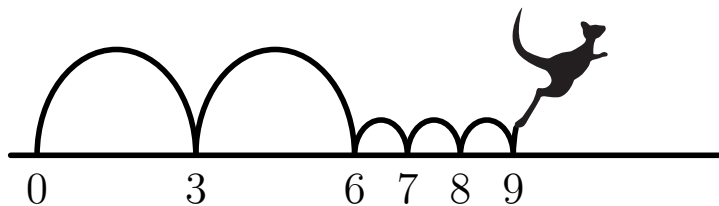
- A $4 \times 6 \times 12$ B $4 \times 6 \times 16$ C $4 \times 8 \times 12$ D $4 \times 8 \times 16$ E $4 \times 12 \times 16$



5

Post 5

Kanga tager altid 2 store hop efterfulgt af 3 små hop som vist:



Hvilket af disse tal lander Kanga på?

A 82

B 83

C 84

D 85

E 86

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2022

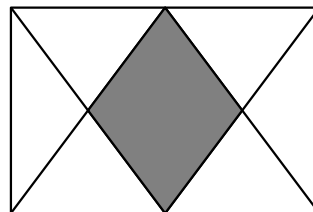


6

Post 6

I rektanglet er der tegnet linjestykker fra midten af de to længste sider til hjørnerne.

Hvor stor en del af rektanglet er gråt?



A $\frac{1}{5}$

B $\frac{1}{4}$

C $\frac{2}{7}$

D $\frac{1}{3}$

E $\frac{2}{5}$

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2022

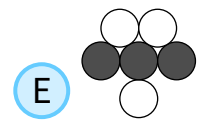
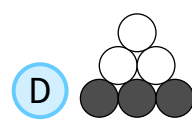
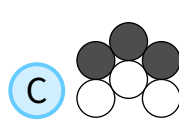
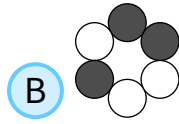
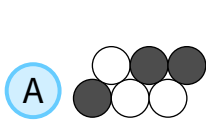


7

Post 7

Larven på billedet putter sig for at sove. ● ○ ● ○ ● ○

Hvordan kan den se ud?

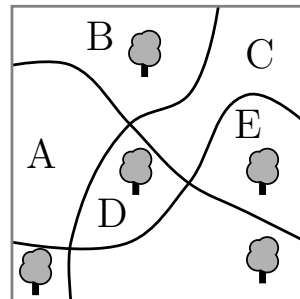


8

Post 8

Der er 5 træer og 3 stier i parken.
Frederik vil have lige mange træer på
hver side af hver af de 3 stier.

I hvilket felt skal han plante et træ?

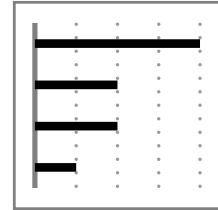


9

Post 9

Diagrammet viser, hvor meget tid Nadia brugte på 4 forskellige apps i sidste uge. I denne uge har hun brugt halvt så meget tid på 2 af disse apps, men samme tid som i sidste uge på de to andre.

Hvilket diagram kan vise Nadias tidsforbrug i denne uge?



- A**

A bar chart with 4 horizontal bars of different lengths. The bars are positioned on a grid of 10 vertical dotted lines. The lengths of the bars are 1, 2, 3, and 4 units respectively from bottom to top.
- B**

A bar chart with 4 horizontal bars of different lengths. The bars are positioned on a grid of 10 vertical dotted lines. The lengths of the bars are 1, 2, 3, and 4 units respectively from bottom to top.
- C**

A bar chart with 4 horizontal bars of different lengths. The bars are positioned on a grid of 10 vertical dotted lines. The lengths of the bars are 1, 2, 3, and 4 units respectively from bottom to top.
- D**

A bar chart with 4 horizontal bars of different lengths. The bars are positioned on a grid of 10 vertical dotted lines. The lengths of the bars are 1, 2, 3, and 4 units respectively from bottom to top.
- E**

A bar chart with 4 horizontal bars of different lengths. The bars are positioned on a grid of 10 vertical dotted lines. The lengths of the bars are 1, 2, 3, and 4 units respectively from bottom to top.



10

Post 10

Hvor mange hele tal mellem 100 og 300 består kun af ulige cifre?

- A** 25
- B** 50
- C** 75
- D** 100
- E** 150



11

Post 11

En stabel med 8 glas er 42 cm høj, og en stabel med 2 glas er 18 cm høj.
Afstanden mellem to hylder i Magnus' skab er 36 cm.

Hvor mange glas kan der højst være i en stabel i Magnus' skab?



A 3

B 4

C 5

D 6

E 7

KÆNGURUEN

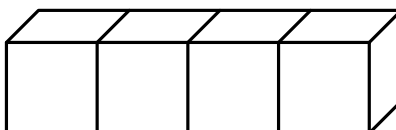
Copyright © Kænguruen 2022



12

Post 12

På en terning er summen af antal øjne på modstående sider altid 7.
4 terninger limes sammen til denne figur:



Hvor mange øjne er der mindst på figurens overflade?

A 52

B 54

C 56

D 58

E 60

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2022

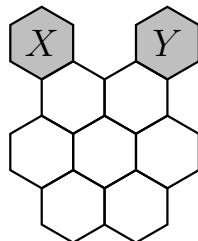


13

Post 13

En loppe skal hoppe fra X til Y og lande på hver sekskant præcis en gang. Loppen kan kun hoppe mellem to sekskanter med en fælles side.

På hvor mange måder kan loppen hoppe fra X til Y?



A 2

B 3

C 4

D 5

E 6

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2022



14

Post 14

Alfred har nogle stykker snor. Han tager alle stykkerne og klipper dem midt over. Det gør han 4 gange i alt. Til slut har han 240 stykker snor.

Hvor mange stykker snor havde han til at starte med?

A 10

B 12

C 15

D 16

E 30

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2022

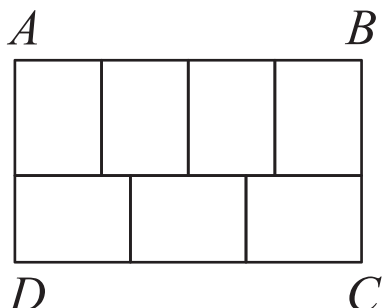


15

Post 15

Rektanglet $ABCD$ er inddelt i 7 ens små rektangler.

Hvad er $\frac{|AB|}{|BC|}$?



A $\frac{1}{2}$

B $\frac{4}{3}$

C $\frac{8}{5}$

D $\frac{12}{7}$

E $\frac{7}{3}$

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2022



16

Post 16

Mike går med en konstant hastighed, og han cykler med en konstant hastighed.

Turen til skole tager 10 minutter på cykel og 30 minutter, når han går.

Evas hus ligger på Mikes skolevej.

Hvis Mike tager cyklen til Eva og går resten af vejen, så tager det 26 minutter.

Hvor stor en brøkdelt udgør turen fra Mike til Eva af hele Mikes skolevej?

A $\frac{1}{6}$

B $\frac{1}{5}$

C $\frac{1}{4}$

D $\frac{1}{3}$

E $\frac{1}{2}$

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2022



17

Post 17

Mowgli spørger en zebra og en panter hvilken dag, det er.
Zebræen lyver altid mandag, tirsdag og onsdag, men taler ellers sandt.
Panteren lyver altid torsdag, fredag og lørdag, men taler ellers sandt.
Zebræen og panteren siger begge: "Jeg løj i går."

Hvilken dag er det i dag?

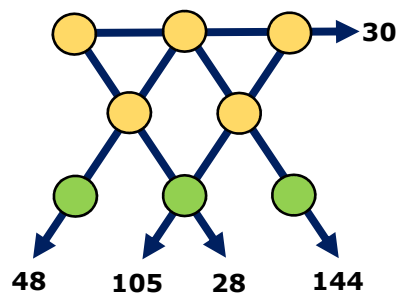
- A** torsdag **B** fredag **C** lørdag **D** søndag **E** mandag



18

Post 18

Tallene fra 1 til 8 skal placeres i de 8 cirkler, så tallene ud for hver pil giver produktet af de 3 tal på pilen.



Hvad er summen af de 3 tal i de grønne cirkler?

- A** 11 **B** 12 **C** 15 **D** 17 **E** 19

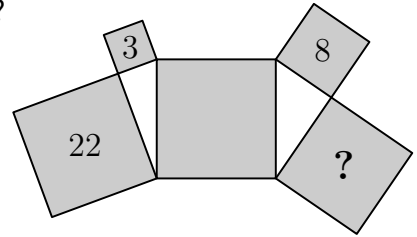


19

Post 19

På figuren er der 5 grå kvadrater og 2 hvide retvinklede trekanter.
Arealet af tre af kvadraterne er henholdsvis 3, 8 og 22 som vist.

Hvad er arealet af kvadratet markeret med spørgsmålstegn?



A 14

B 15

C 16

D 17

E 18


KÆNGURUEN

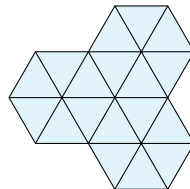
Copyright © Kænguruen 2022



20

Post 20

På hvor mange forskellige måder kan brikker af denne type  udfylde denne figur?



A 1

B 6

C 7

D 9

E 12

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2022



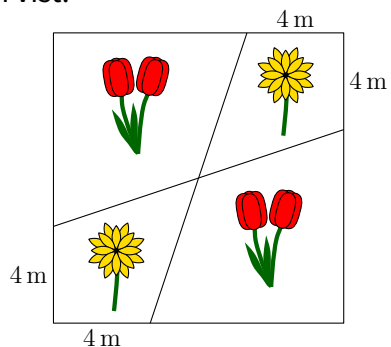
21

Post 21

En gartner sår tulipaner  og gerbera  i sin have som vist.

Haven er 12 meter gange 12 meter.

Hvad er arealet af de områder, hvor han sår gerbera?



A 48 m²

B 46 m²

C 44 m²

D 40 m²

E 36 m²

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2022



22

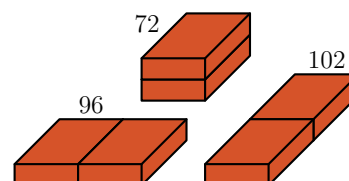
Post 22

En murer har to identiske mursten.

Hun placerer dem ved siden af hinanden på 3 forskellige måder.

De tre figures overfladeareal er henholdsvis 72, 96 og 102.

Hvad er overfladearealet af murstenen?



A 36

B 48

C 52

D 54

E 60

KÆNGURUEN

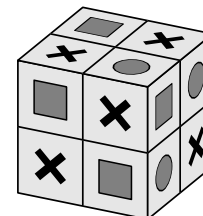
Copyright © Kænguruen 2022



23

Post 23

På overfladen af en $2 \times 2 \times 2$ kube er der på hver af de 24 kvadrater tegnet et kryds, en firkant eller en cirkel. To kvadrater med en fælles side må ikke have samme figur.



Hvor mange kan der være af hver figur på kubens overflade?

- A 6 cirkler, 8 firkanter og 10 krydser
- B 7 cirkler, 8 firkanter og 9 krydser
- C 5 cirkler, 8 firkanter og 11 krydser
- D 7 cirkler, 7 firkanter og 10 krydser
- E ingen af de foregående

KÆNGURUEN

Copyright © Kænguruen 2022

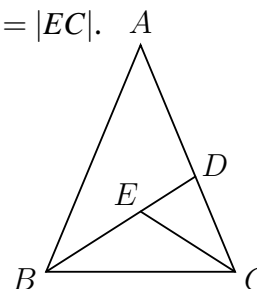


24

Post 24

På figuren er $|AB| = |AC|$, $|AD| = |DB|$, $|CE| = |CD|$ og $|BE| = |EC|$.

Hvor stor er vinkel A ?



- A 24°
- B 28°
- C 30°
- D 35°
- E 36°

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					

