



KÆNGURUEN 2018

International matematikkonkurrence

for 4. og 5. klassetrin i Danmark

60 minutter

Opgaver med svar

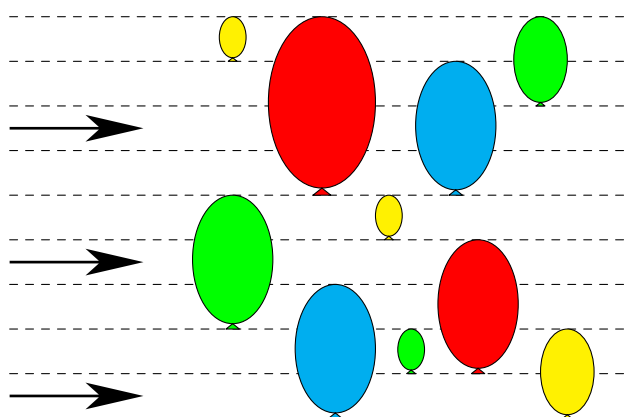
Procent rigtige ved konkurrencen angivet ved hver opgave.

DEL 1 3 point pr. opgave

Hjælpemidler: papir og blyant

Opgaverne **skal løses individuelt**, hvis klassen deltager i **Kænguruen**.

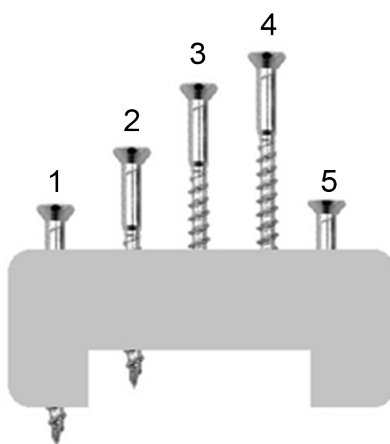
- 1** Figuren viser 3 flyvende pile og 10 balloner. Når en pil rammer en ballon, baldrer ballonen, og pilen flyver videre i samme retning. 65%



Hvor mange balloner rammes af en pil?

- A 2 B 3 C 4 D 5 E 6

- 2** Billedet viser 5 skrue i en blok. De 4 er lige lange, men 1 er kortere end de andre. 88%



Hvilken skrue er kortest?

- A 1 B 2 C 3 D 4 E 5



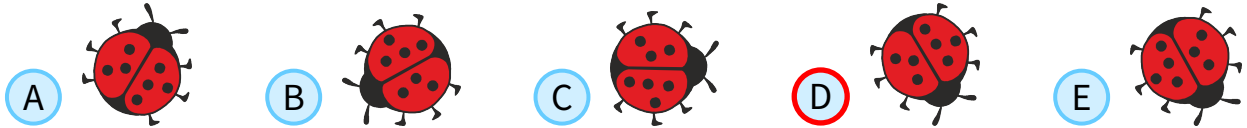


3 Her er et billede af mariehønen Viktor:



74%

Hvilket billede er *ikke* Viktor?



4 Susan er 6 år. Anna er 1 år yngre, og Britta er 1 år ældre.

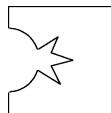
80%

Hvad er summen af de tre pigers aldre?

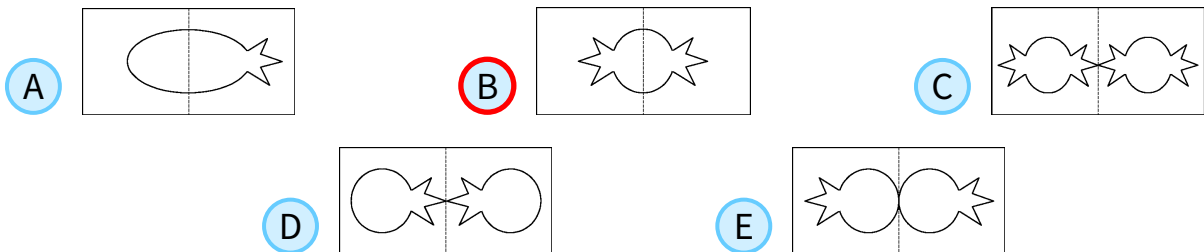


5 Lukas folder et stykke papir på midten. Derefter klipper han et stykke af papiret:

94%

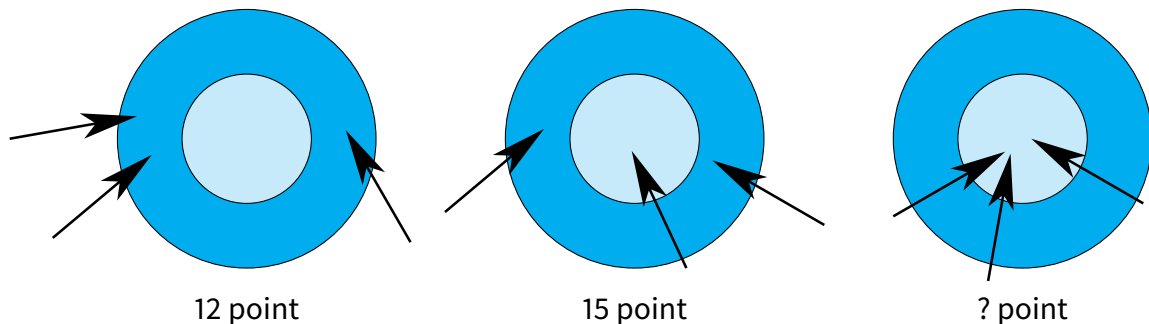


Hvad ser han, når han folder papiret ud?



6 Diana fik først 12 point med tre pile på målskiven. Anden gang fik hun 15 point.

61%

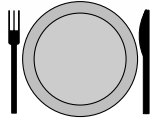


Hvor mange point fik hun tredje gang?



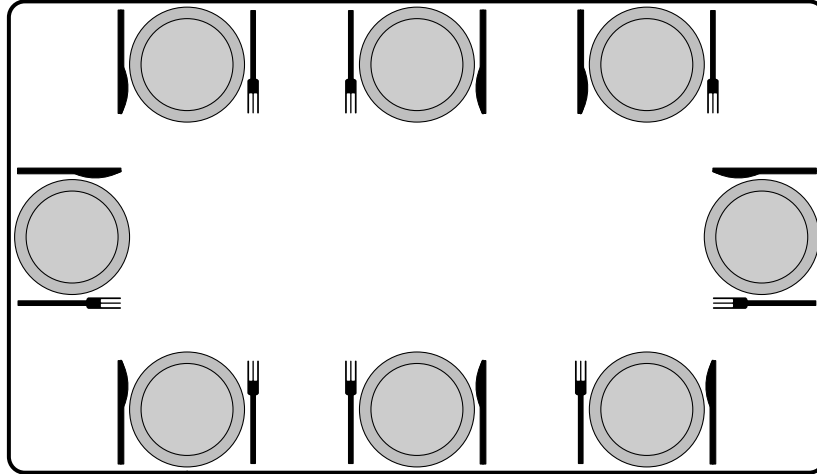


7 Her er dækket rigtigt op:



68%

Ved hvor mange af de 8 pladser er der dækket rigtigt op?



A 2

B 3

C 4

D 5

E 6

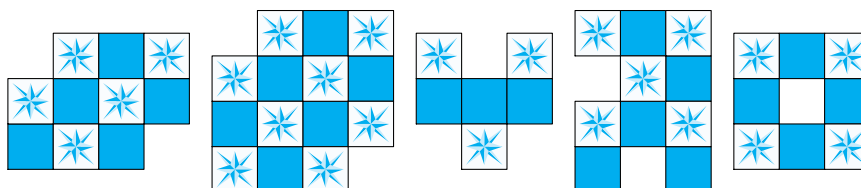




8 Robert danner mønstre med denne type flise:

63%

Hvor mange af de fem mønstre kan han lave?



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

9 Albert indsætter disse fem figurer i felterne:

70%

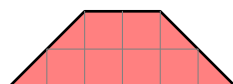
Der skal være et dyr af hver slags i hver række og hver søjle.

			?	

Hvilket dyr skal Albert indsætte ved spørgsmålstegnet?

- A
- B
- C
- D
- E

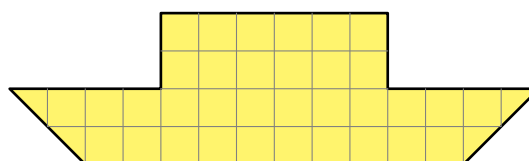
10 Tom har to slags brikker:



67%

Tom fylder båden helt ud med brikker.

Hvor mange brikker bruger han?



båd

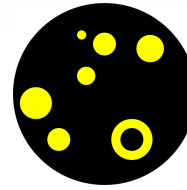
- A 5
- B 6
- C 7
- D 8
- E 9





11 Hvilket billede får man, når man ombytter farverne på dette billede og drejer det?

82%



- A
- B
- C
- D
- E

12 Kamma Kanin har 20 gulerødder. Hun spiser 2 gulerødder hver dag.

35%

Hun spiser den 12. gulerod om onsdagen.

Hvilken dag begyndte hun at spise af de 20 gulerødder?

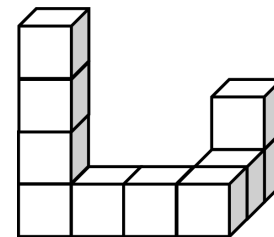


- A mandag
- B tirsdag
- C onsdag
- D torsdag
- E fredag

13 Tobias limer 10 terninger sammen som vist. Derefter maler han hele figuren, også bunden.

36%

Hvor mange af de 10 terninger er malet på præcis 4 sider?

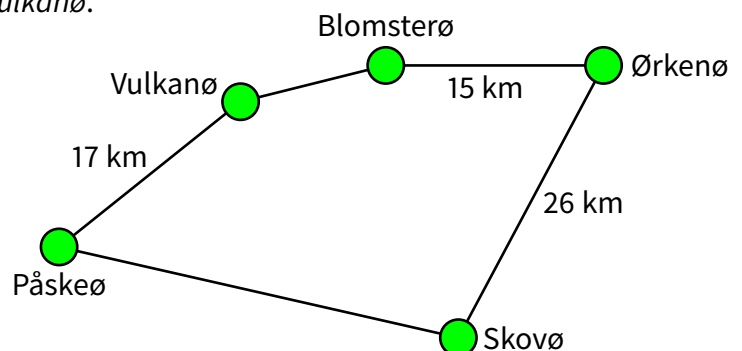


- A 6
- B 7
- C 8
- D 9
- E 10

14 Hele den viste rundtur mellem øerne er 100 km lang. Ruten fra Ørkenø til Skovø er lige så lang som ruten fra Påskeø til Blomsterø via Vulkanø.

59%

Hvor langt er der fra Påskeø til Skovø?



- A 17 km
- B 23 km
- C 26 km
- D 33 km
- E 35 km

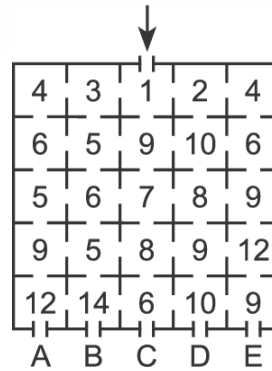




15 Kanga går ind i labyrinten ved pilen.
Han skal hele tiden gå videre til et rum
med et større tal end tallet i det rum, han er i.

87%

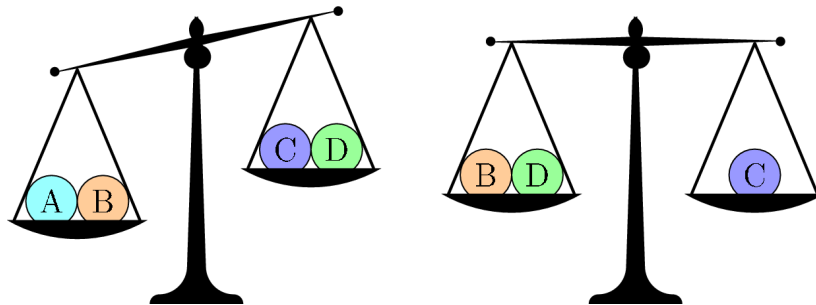
Hvilken dør kommer han ud af?



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

16 Fire bolde vejer henholdsvis 10 g, 20 g, 30 g og 40 g.

41%

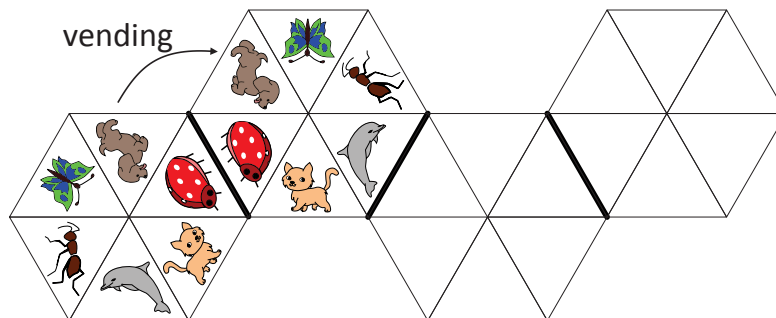


Hvilken bold vejer 30 g?

- A A
- B B
- C C
- D D
- E det kan være både A og B

17 Sekskanten af glas vendes som vist:

41%



Hvordan ser sekskanten ud til slut efter tre vendinger?

- A
- B
- C
- D
- E

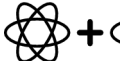
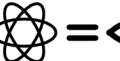


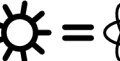








18 I et gammelt sprog er symbolerne      48%

tallene 1, 2, 3, 4 og 5. Ingen ved hvilket symbol, der er hvilket tal.

Man ved dog at

 +  =   +  =   +  = 

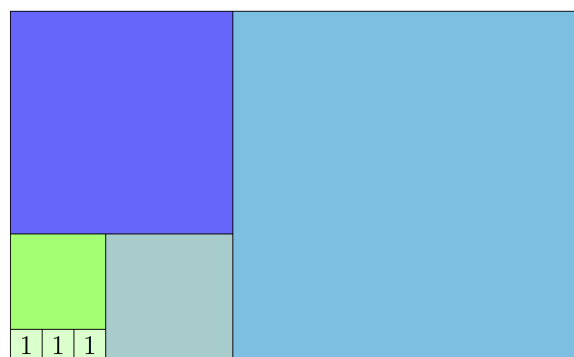
Hvilket symbol er 3?

- A  B  C  D  E 

19 Det store rektangel er bygget op af kvadrater. De 3 små kvadrater har areal 1. 24%

De 3 små kvadrater har areal 1.

Hvad er arealet af det store rektangel?

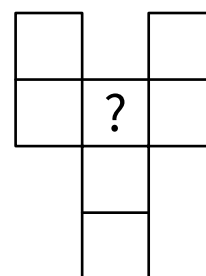


- A 165 B 176 C 187 D 198 E 200

20 Lise vil skrive tallene fra 1 til 7 i de 7 felter. Der må ikke stå to på hinanden følgende tal i to nabofelter. 28%

Der må ikke stå to på hinanden følgende tal i to nabofelter. To felter er naboer, hvis de har en fælles **side** eller et fælles **hjørne**.

Hvilke tal kan Lise skrive i feltet med spørgsmålstegn?



- A alle 7 tal B kun ulige tal C kun lige tal D kun 4 E kun 1 eller 7

21 For at besejre dragen skal Maja hugge alle dens hoveder af. 25%

Hver gang hun hugger 3 hoveder af, vokser der 1 nyt ud. Maja besejrer dragen efter at have hugget 14 hoveder af.

Hvor mange hoveder havde dragen fra starten?

- A 9 B 10 C 11 D 12 E 13

