



KÆNGURUEN 2026

International matematikkonkurrence

for 4. og 5. klassetrin i Danmark

60 minutter

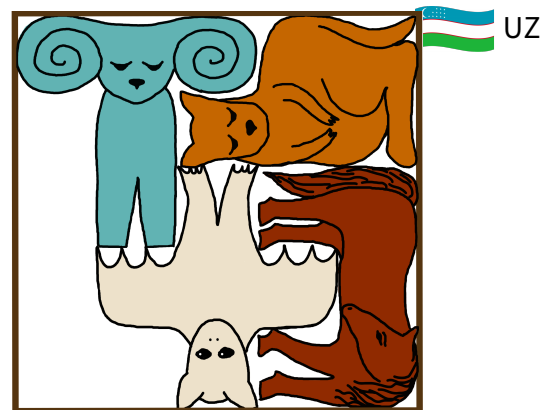
Navn og klasse

DEL 1 3 point pr. opgave

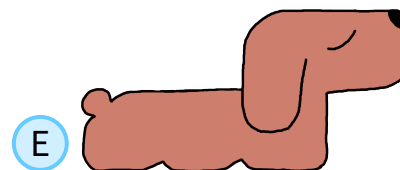
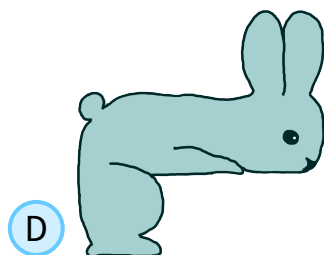
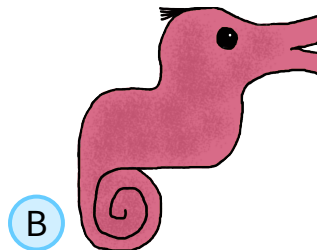
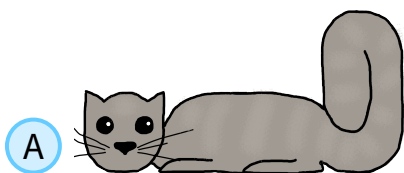
Hjælpemidler: papir og blyant

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

1



Hvilket dyr mangler i firkanten?



2



Anita vil lave nogle små æsker, som hver skal indeholde en blyant og én af hver type pensel.
Hvor mange små æsker skal hun lave?

CH

A 2

B 3

C 4

D 5

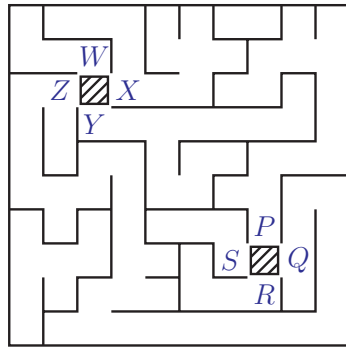
E 6





DEL 1 fortsat

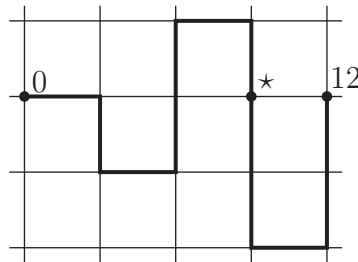
3 Vilka står på det skraverede felt mellem W , X , Y og Z .



Kelia står på det skraverede felt mellem P , Q , R og S .
Hvilken rute skal Vilka gå for at møde Kelia?

- A
 X til P - B
 Y til P - C
 Z til P - D
 X til Q - E
 Z til Q

4 Alina folder en tallinje flere steder, som vist nedenfor.
Hvilket tal står på linjen på det sted, der er markeret med $*$?



- A
 3

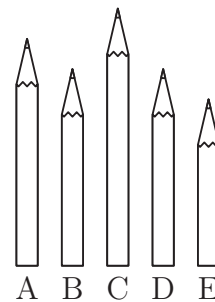
- B
 5

- C
 6

- D
 7

- E
 9

5 Finn har 5 blyanter.
Den korteste er blå.
Den grønne og den røde blyant er lige lange.
Den lilla blyant er kortere end den gule.



Hvilken blyant er den lilla?

- A
 A

- B
 B

- C
 C

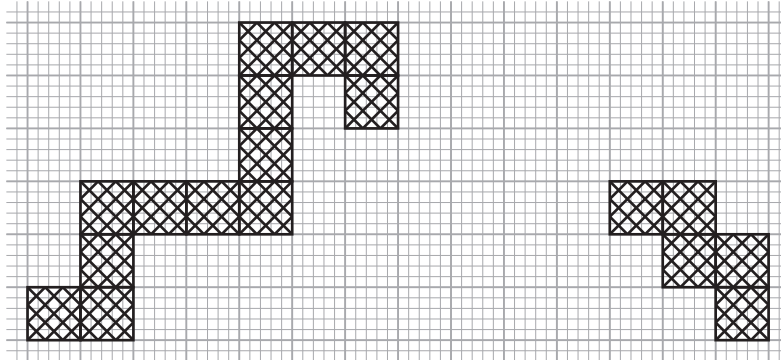
- D
 D

- E
 E



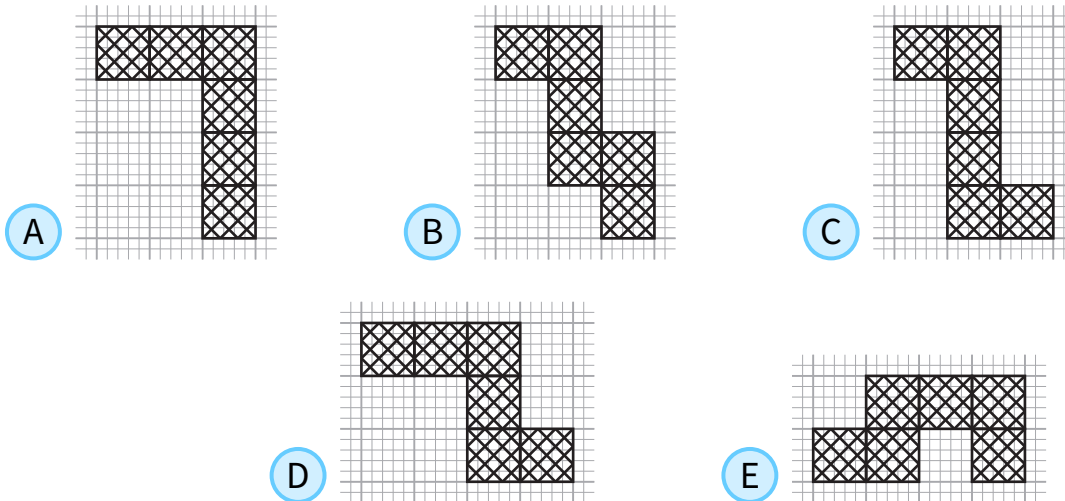


6 Den viste sti mangler et stykke for at forbinde de to dele.

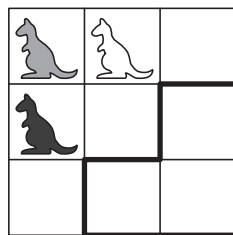


Et stykke må ikke drejes.
Et stykke skal dele en side med et andet stykke af stien.

Hvilket stykke mangler på stien?



7 Dan tegner en hvid, grå eller sort kænguru i hver lille firkant.



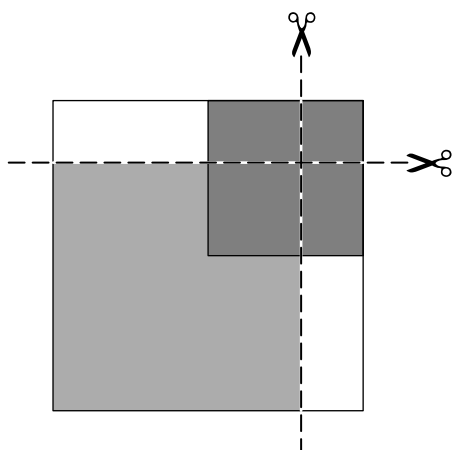
Hver række og hver kolonne skal have præcis 1 hvid, 1 grå og 1 sort kænguru.

Hvad tegner Dan i det markerede felt?





8 Ann lægger et hvidt kvadrat på bordet.

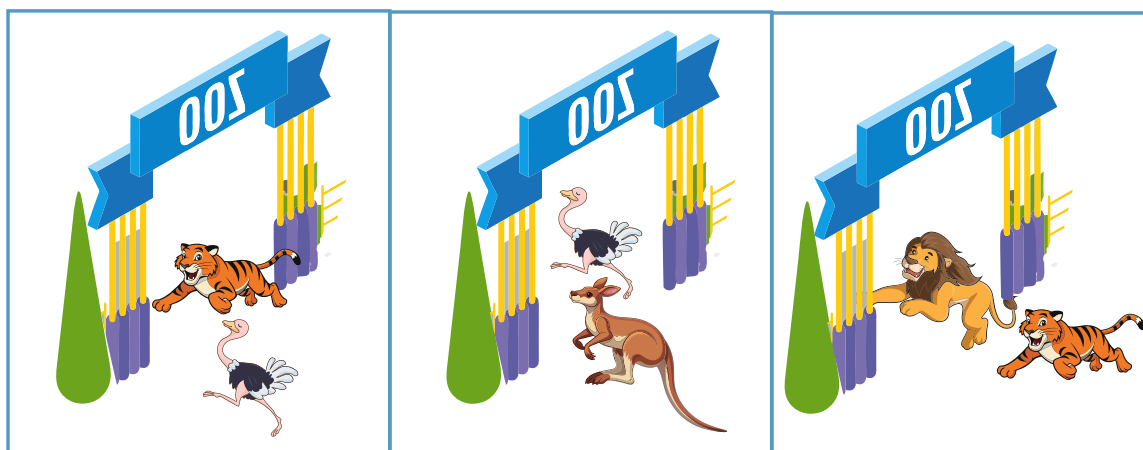


Derefter lægger hun et gråt kvadrat og et sort kvadrat ovenpå, som vist. Til sidst skærer hun bunken af kvadrater over langs de to linjer.

Hvor mange kvadrater får hun?

- A
- 3
- B
- 4
- C
- 5
- D
- 7
- E
- 9

9 De 3 billeder viser en tiger, en kænguru, en løve og en struds, der flygter fra zoologisk have.



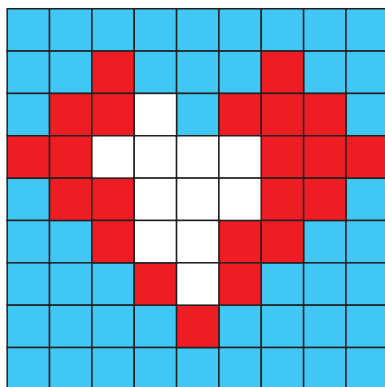
I hvilken rækkefølge slap de ud gennem porten?

- A
- løve, struds, tiger, kænguru
- B
- løve, tiger, struds, kænguru
- C
- tiger, struds, kænguru, løve
- D
- struds, kænguru, løve, tiger
- E
- tiger, kænguru, løve, struds





10 Bella laver et hjertepuslespil til sin ven.

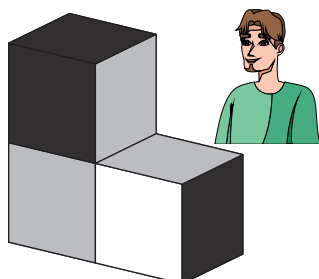


Hun skal bruge 4 af de følgende brikker for at gøre det færdigt.

Hvilken brik udelader hun?

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

11 Julio har sat 3 ens klodser sammen, som vist.



På hver klods er der en sort side modsat en hvid side, og en grå side modsat en grå side. Julio kigger på bygningen, som vist.

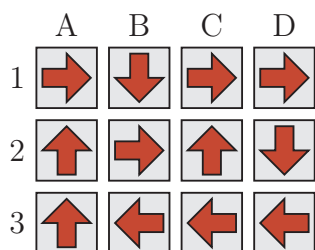
Hvad ser han?

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





12 Hver pil viser, hvordan Indira skal bevæge sig fra én firkant til den næste.



Fra hvilken firkant skal Indira starte for at besøge alle firkanterne præcis én gang?

A A1

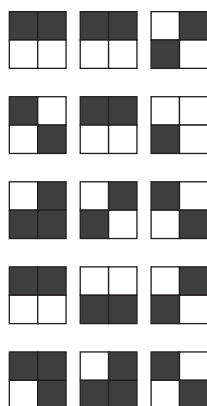
B B1

C C2

D D2

E A3

13 Hvert mønster i de 5 rækker på billedet viser et af de trecifrede tal: numbers: 183, 451, 521, 872 og 882, men ikke i denne rækkefølge.



Hvert ciffer fra 0 til 9 har sit eget unikke mønster.

Hvilket tal er vist med mønsteret i den nederste række?

A 183

B 451

C 521

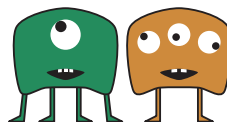
D 872

E 882

14 I en landsby findes der to slags monstre:



- Monstre med 1 øje og 4 ben.
- Monstre med 3 øjne og 2 ben.



Monstrene har tilsammen 9 øjne og 16 ben.

Hvor mange monstre med 1 øje er der?

A 1

B 2

C 3

D 4

E 5





DEL 3 5 point pr. opgave

15 Selina har bygget tårne af kuber på et kvadratnet.



4	8	8	6
2	6	6	8
6	4	2	4
2	2	4	6

↑ ↑ ↑ ↑

Set ovenfra viser tallet på hvert tårn tårnets højde.
Set forfra i pilenes retning kan Selina ikke se de tårne, som står bag nogle højere tårne.

Hvor mange tårne kan hun se?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

16 Rosy vil skrive tallene 2, 0, 2, 6 i det viste kvadratnet, sådan at der i hver række og i hver kolonne er præcis ét 0-tal, ét 6-tal og to 2-taller.



2			
	0		?
		2	
	?		6

Hun har allerede skrevet nogle af tallene.

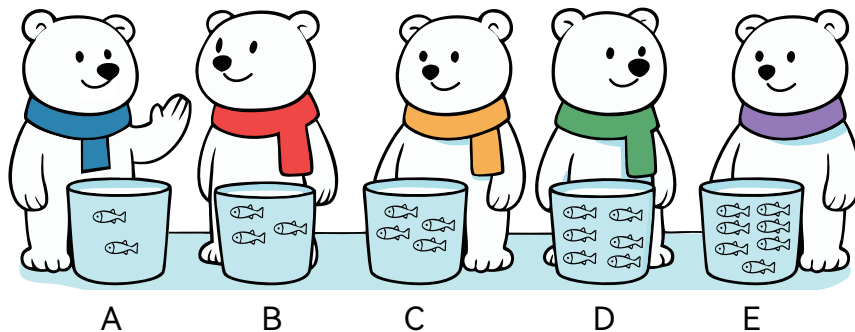
Hvad vil summen af tallene i felterne med spørgsmålstegn være, når hun er færdig?

- (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 6 (E) 8

17 De 5 isbjørne, Karen, Lisa, Marieke, Nadja og Peter, har hver fanget nogle fisk, som de opbevarer i en spand. Karen siger til Lisa: "Giv mig 2 fisk, så vi har lige mange." Marieke siger til Karen og Lisa: "Jeg har halvt så mange fisk, som I to har tilsammen."



Hvilken spand har Lisa?



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





DEL 3 5 point pr. opgave

18 Alex har 13 kort med cifre og regnetegn:



Alex lavede et rigtigt regnestykke med nogle af kortene. Ingen af kortene er drejede. Han dækkede derefter den øverste del af regnestykket.



Hvad er summen af de 4 cifre, som Alex brugte?

- A
 19
 - B
 21
 - C
 23
 - D
 25
 - E
 32

19 De 3 piger Lea, Ida og Mia har hver en æske med pinde.



Den første pige har 1 cm pinde, den anden 2 cm pinde, og den tredje 3 cm pinde.

Vi ved ikke, hvem der har hvilke pinde.

Lea lægger en pind på jorden.

Derefter lægger hver pige en pind til højre for den sidste pind i rækken.

Rækkefølgen mellem pigerne er: Mia, Ida, Lea, Mia, Ida, Lea og så videre.

Pinde danner en lige linje på 50 cm.

Hvilke 2 pinde ligger i starten og i slutningen af linjen?

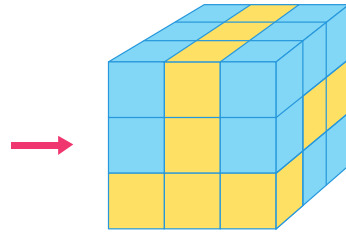
- A
1 cm ... 2 cm
- B
2 cm ... 3 cm
- C
3 cm ... 1 cm
- D
3 cm ... 3 cm
- E
2 cm ... 2 cm





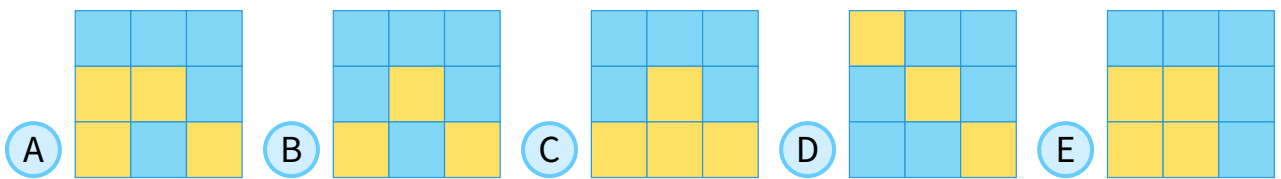
DEL 3 fortsat

- 20** Den store kube er lavet af 16 blå kuber og 11 gule kuber.
Alle kuberne har samme størrelse.



Lily kigger mod kuben i den viste retning.

Hvad kan hun se?



- 21** På en skærm er der 4 knapper på en række.



2 af knapperne viser cirkler og 2 viser trekanter.

Når en knap trykkes ned, så ændrer den sin form. Derudover ændrer formen sig også på de knapper, som står direkte ved siden af den.

En cirkel bliver til en trekant, og en trekant bliver til en cirkel.

Hvad er det mindste antal tryk, der skal til, for at skærmen viser 4 cirkler?

- A** 2 **B** 3 **C** 4 **D** 5 **E** 6

