



# Känguru 2018 Benjamin

(åk 6 och 7)

NAMN \_\_\_\_\_

KLASS \_\_\_\_\_

Poängsumma: \_\_\_\_\_

Känguruskutt: \_\_\_\_\_

Lösgör svarsblanketten. Skriv ditt svarsalternativ under uppgiftsnumret.

Ett rätt svar ger 3, 4 eller 5 poäng. I varje uppgift är exakt ett svar korrekt.

Felaktigt svar ger minus 1/4 poäng av uppgiftens totala poängantal! Så om du t.ex. svarar fel på en 4p fråga blir det -1p. Om du lämnar en ruta tom ges inga minuspoäng.

Det finns två mål: att få så många poäng som möjligt eller att få så många korrekta svar i följd som möjligt.

### 3 poäng

UPPGIFT	1	2	3	4	5	6	7
SVAR							

### 4 poäng

UPPGIFT	8	9	10	11	12	13	14
SVAR							

### 5 poäng

UPPGIFT	15	16	17	18	19	20	21
SVAR							

Tävlingen kan ordnas tidigast 15.3.

Logon är planerad av Veijo Nurminen.



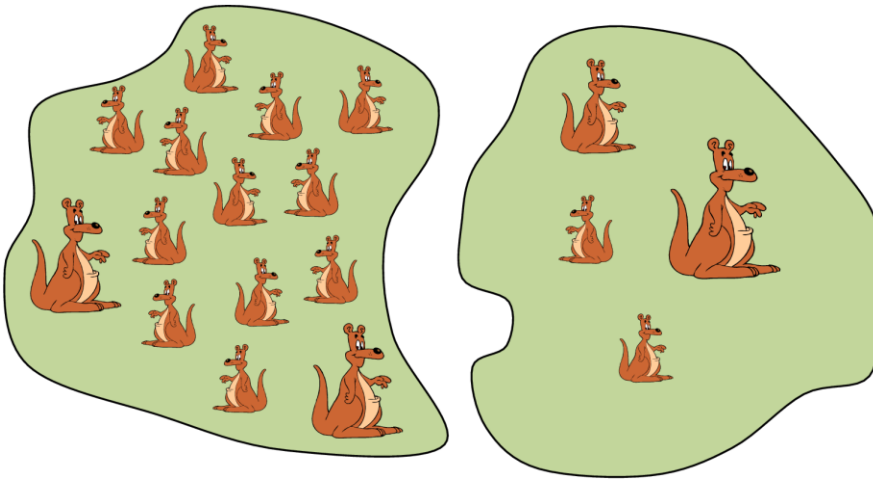
# Känguru 2018 Benjamin

(åk 6 och 7)

## 3 poäng

1.

Hur många kängurun måste man hoppa från en park till den andra för att det ska finnas lika många kängurur i båda parkerna?



(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 8

(E) 9

2.

Sebastian är 6 år gammal. Hans syster är ett år yngre och hans bror är ett år äldre än Sebastian. Vilken är summan av syskonens alla åldrar?

(A) 16 år

(B) 17 år

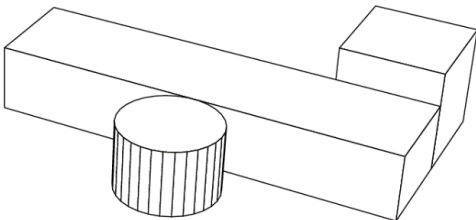
(C) 18 år

(D) 19 år

(E) 21 år

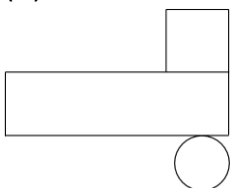
3.

På bordet finns tre föremål.

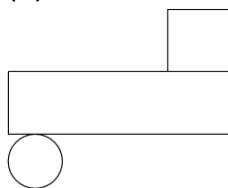


Vad ser Viljam om han tittar på föremålen uppifrån?

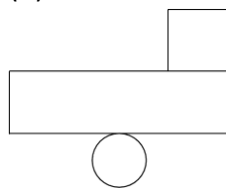
(A)



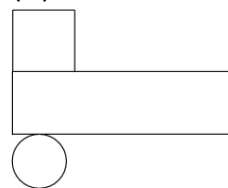
(B)



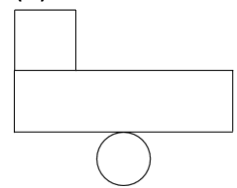
(C)



(D)



(E)



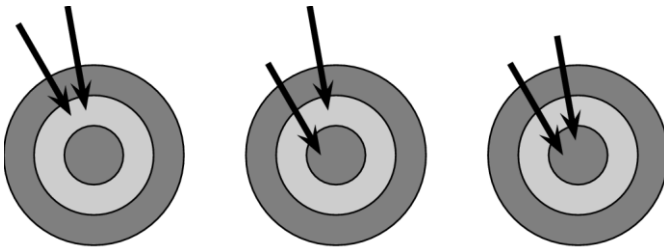


## Känguru 2018 Benjamin

(åk 6 och 7)

4.

Auli sköt två pilar två gånger. Första gången fick hon 12 poäng och andra gången 14 poäng. Hur många poäng fick hon den tredje gången?



12 poäng

14 poäng

???

(A) 16

(B) 18

(C) 20

(D) 22

(E) 24

5.

Tim utförde en subtraktion mellan två 2-siffriga tal. Sedan täckte han över två siffror enligt bilden. Vilken är summan av de siffror som han täckte över?

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline \color{red}{\blacksquare} & \color{red}{\blacksquare} & 3 & - & 2 & \color{red}{\blacksquare} & = & 25 \\ \hline \end{array}$$

(A) 8

(B) 9

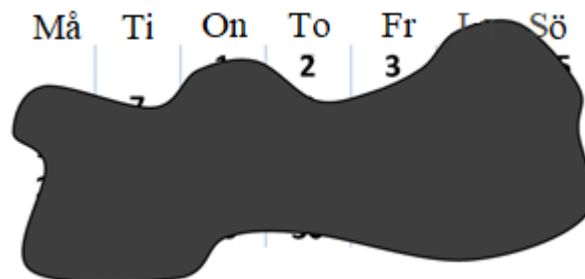
(C) 12

(D) 13

(E) 15

6.

På bilden ser du en kalender över en månad men tyvärr har det fallit ut lite bläck på bilden. Vilken veckodag är det den 25:e dagen i månaden?



(A) Onsdag

(B) Torsdag

(C) Fredag

(D) Lördag

(E) Söndag



## Känguru 2018 Benjamin

(åk 6 och 7)

7.

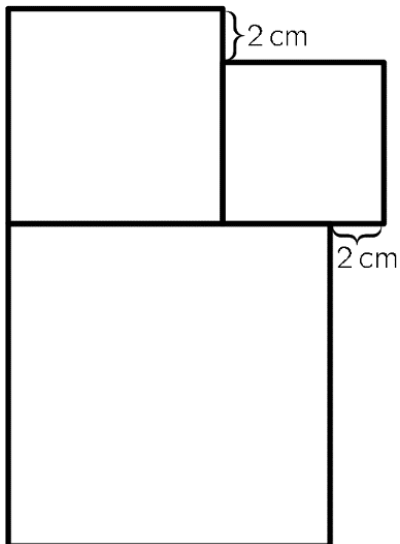
Hur många gånger bör man kasta en vanlig sexsidig tärning innan något av de tidigare resultaten säkert upprepas?

- (A) 5                      (B) 6                      (C) 7                      (D) 8                      (E) 12

4 poäng

8.

På bilden ser du tre kvadrater. Sidlängden för den minsta kvadraten är 6 cm. Hur lång sida har den största kvadraten?



- (A) 8 cm                      (B) 10 cm                      (C) 12 cm                      (D) 14 cm                      (E) 16 cm

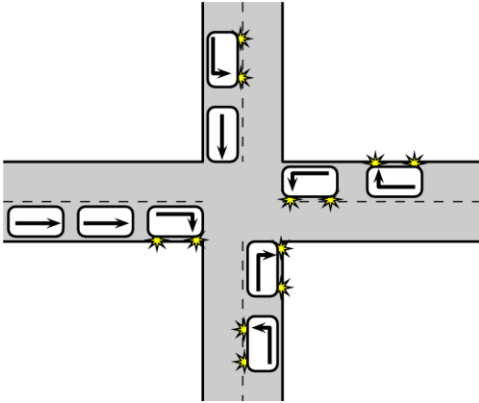


## Känguru 2018 Benjamin

(åk 6 och 7)

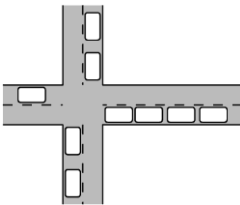
9.

Vid en korsning finns nio bilar som kör igenom korsningen i den riktning pilarna visar.

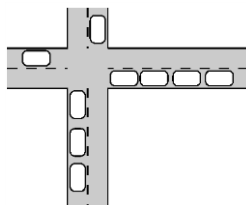


Vilken av bilderna nedan visar bilarnas placering efter att de kört igenom korsningen?

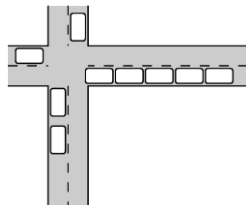
(A)



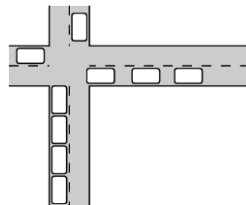
(B)



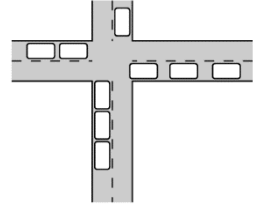
(C)



(D)



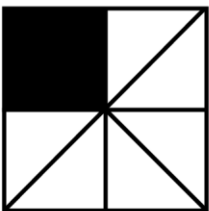
(E)



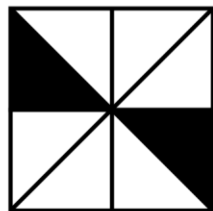
10.

I vilken av följande figurer är arean av det svarta området störst?

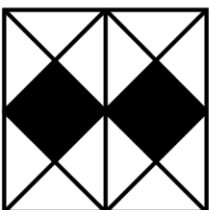
A



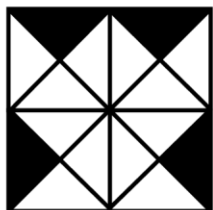
B



C



D



(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

(E) Areorna är lika stora.



## Känguru 2018 Benjamin

(åk 6 och 7)

11.

Julius skickar på måndagen ut en bild till 5 kamrater. Efter det skickar var och en av dem som fick en bild vidare bilden till två sådana personer som inte än sett bilden. Vilken dag blir antalet personer som har sett bilden större än 100?

- (A) På onsdag      (B) På torsdag  
(C) På fredag      (D) På lördag      (E) På söndag

12.

Alina utför en addition där  $A$ ,  $B$ ,  $C$  och  $D$  motsvarar siffror. Vilken siffra motsvarar  $B$ ?

$$\begin{array}{r} A B C \\ + C B A \\ \hline D D D D \end{array}$$

- (A) 0      (B) 2      (C) 4      (D) 5      (E) 6

13.

En känguru är gömd i ett av tre rum.

På dörren till rum 1 står det "Kängurun är här".

På dörren till rum 2 står det "Kängurun är inte här".

På dörren till rum 3 står det " $2 + 3 = 2 \cdot 3$ ".

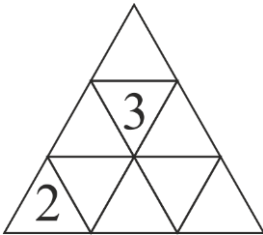
Endast en av dörtexterna är sann. I vilket rum finns kängurun?

- (A) I rum 1.      (B) I rum 2.      (C) I rum 3.      (D) Den kan finnas i vilket rum som helst.      (E) Antingen i rum 1 eller i rum 2.



14.

Kati skriver in ett tal i varje liten triangel i en triangelformad tabell. Om två trianglar har en gemensam sida bör summan av talen i dessa trianglar vara lika stor överallt i tabellen. Kati har redan skrivit in två tal i tabellen. Vilken är summan av alla tal i tabellen när tabellen är färdig?



- (A) 18                      (B) 20                      (C) 21                      (D) 22                      (E) omöjligt att bestämma

5 poäng

15.

Frida och Aino har båda en lista på tal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Båda två väljer tre olika tal ur sin egen lista. Summan av talen Frida valde är 8. Summan av talen Aino valde är 7. Hur många likadana tal valde Frida och Aino?

- (A) inga                      (B) 1                      (C) 2                      (D) 3                      (E) omöjligt att bestämma

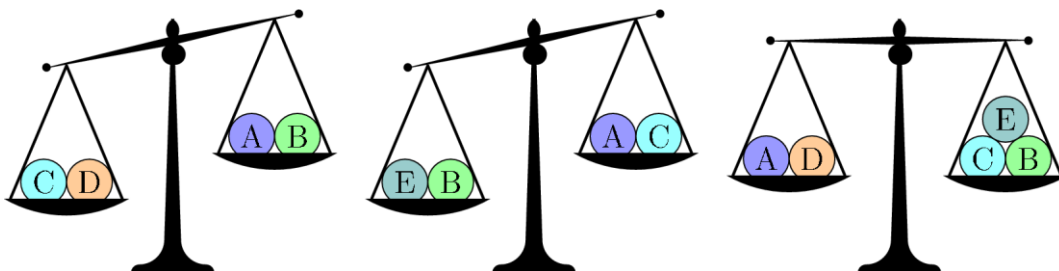
16.

Summan av Vivis ålder och hennes pappas ålder är 36 år. Summan av hennes pappas och hennes farmors åldrar är 81 år. Hur gammal var Vivis farmor när Vivi föddes?

- (A) 28 år                      (B) 38 år                      (C) 45 år                      (D) 53 år                      (E) 56 år

17.

Fem bollar A, B, C, D och E på bilden väger 30 g, 50 g, 50 g, 50 g och 80 g. Vilken av bollarna väger 30 g?



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

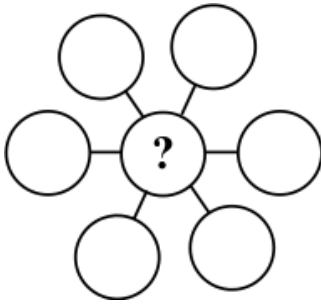


## Känguru 2018 Benjamin

(åk 6 och 7)

18.

Hugo Skriver in talen 3, 4, 5, 6, 7, 8 och 9 i de sju cirklarna på bilden så att summan av talen i varje av de tre raderna är densamma. Vilken är summan av alla de möjliga talen som kan stå på frågetecknets plats?



(A) 3

(B) 6

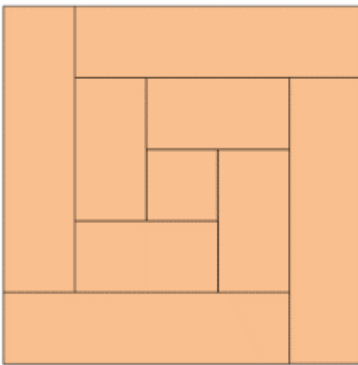
(C) 9

(D) 12

(E) 18

19.

Tage sågade en 8 cm bred brädstump i 9 delar. En av delarna var en kvadrat och resten var rektanglar. Efter detta placerade han dem enligt figuren till en kvadrat. Hur lång var brädstumpen innan han började sågandet?



(A) 150 cm

(B) 168 cm

(C) 196 cm

(D) 200 cm

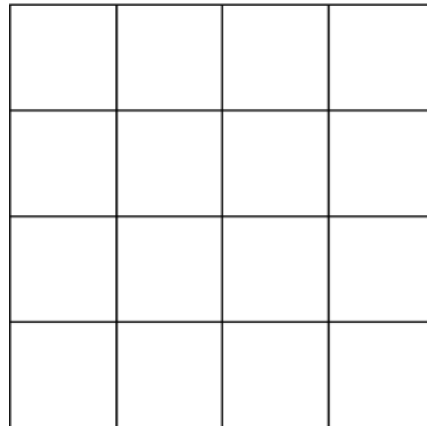
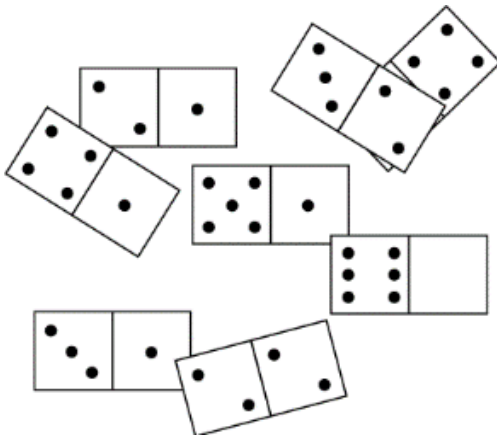
(E) 232 cm





20.

En dominobricka består av två kvadrater vilka båda har 0-6 punkter. På bilden ser du åtta dominobrickor som finns på ett bord. Dessa 8 brickor kan vi placera i 4 X 4 -rutfältet som du ser i den andra bilden så att det på alla lodräta och vågräta rader finns lika många punkter. Hälften av en bricka ligger gömd under en annan bricka. Hur många punkter är gömda?



(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) 5

21.

14 personer sitter vid ett runt bord. Varje person talar antingen sanning eller lögn. Alla säger: "Båda personerna som sitter bredvid mig ljugar". Vilket är det största möjliga antalet personer som kan tänkas ljuga?

(A) 7

(B) 8

(C) 9

(D) 10

(E) 14