



# Känguru 2016 Ecolier

(åk 4 och 5)

NAMN \_\_\_\_\_

KLASS \_\_\_\_\_

Poängsumma: \_\_\_\_\_

Känguruskutt: \_\_\_\_\_

Lösgör svarsblanketten. Skriv ditt svarsalternativ under uppgiftsnumret.  
Felaktigt svar ger minus 1/4 poäng av uppgiftens totala poänganta! Så om du  
t.ex. svarar fel på en 4p fråga blir det -1p. Om du lämnar en ruta tom ges inga  
minuspoäng.

UPPGIFT	1	2	3	4	5	6	7
SVAR							

UPPGIFT	8	9	10	11	12	13	14
SVAR							

UPPGIFT	15	16	17	18	19	20	21
SVAR							

Tävlingsdag 17.3.2016 eller senare.

Logo: Jenna Tuupanen



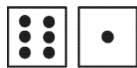
# Känguru 2016 Ecolier

(åk 4 och 5)

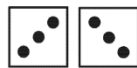
## 3 poäng

1.

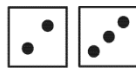
Anni, Bert, Camilla, David och Emil kastade två tärningar var och adderade ögontalen de fick. Vem fick den största summan?



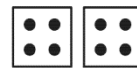
Anni



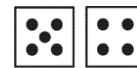
Bert



Camilla



David



Emil

(A) Anni

(B) Bert

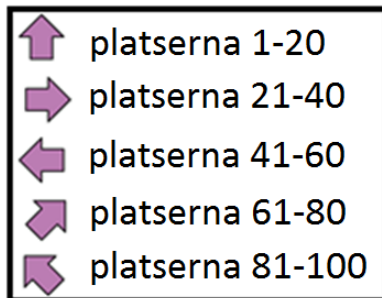
(C) Camilla

(D) David

(E) Emil

2.

Mia går på cirkus med sin pappa. De har sittplatserna 71 och 72.



Åt vilket håll måste de promenera?

(A) ↑

(B) →

(C) ←

(D) ↗

(E) ↘

3.

$$17 + 3$$



$$20 - 16$$



+



?

(A) 24

(B) 28

(C) 36

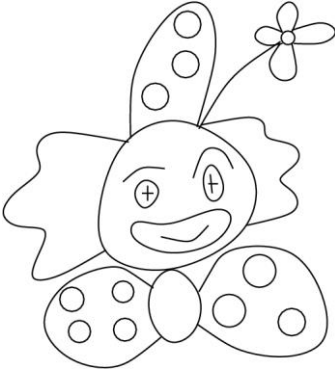
(D) 56

(E) 80



4.

Vad ser clownen när han tittar på sig själv i en spegel?



(A)



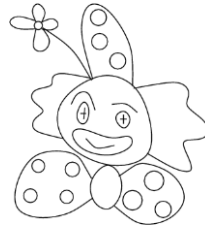
(B)



(C)



(D)



(E)



5.

Anna delar äpplen mellan sig själv och sina fem vänner. Var och en får ett halvt äpple. Hur många äpplen delar Anna ut?

(A) 2 och ett  
halvt

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) 6

6.

Lilla Kengu är 7 veckor och 2 dagar gammal. Efter hur många dagar är Kengu 8 veckor gammal?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) 5

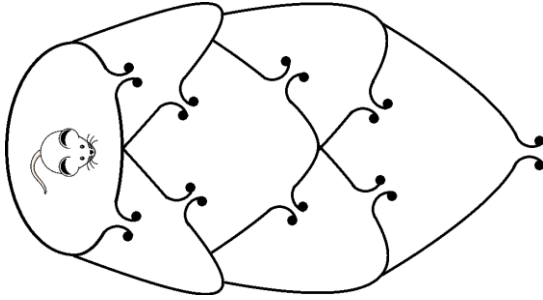


# Känguru 2016 Ecolier

(åk 4 och 5)

7.

En mus vill fly från en labyrint. Hur många olika rutter kan den ta om den inte får gå genom en och samma port mer än en gång?



(A) 2

(B) 4

(C) 5

(D) 6

(E) 7

4 poäng

8.

Summan av siffrorna i året 2016 är 9. (Eftersom  $2 + 0 + 1 + 6 = 9$ .)

Vilket år händer det följande gång att summan av siffrorna är 9?

(A) 2007

(B) 2025

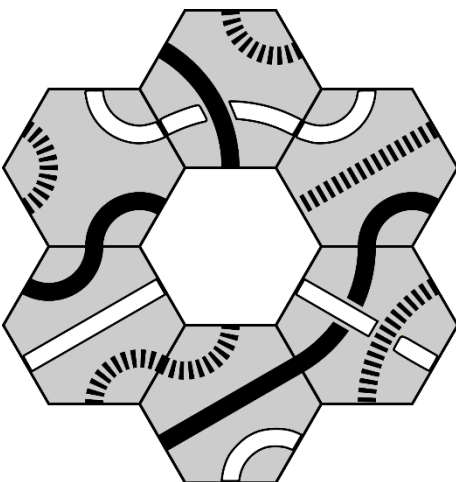
(C) 2034

(D) 2108

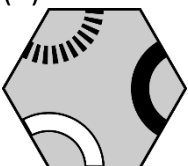
(E) 2134

9.

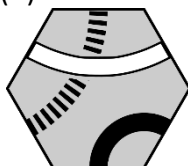
Vilken platta passar in i mitten på bilden?



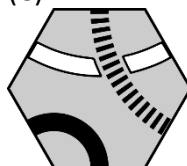
(A)



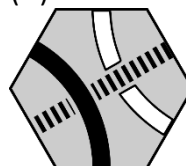
(B)



(C)



(D)

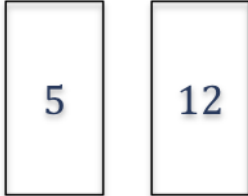


(E)



**10.**

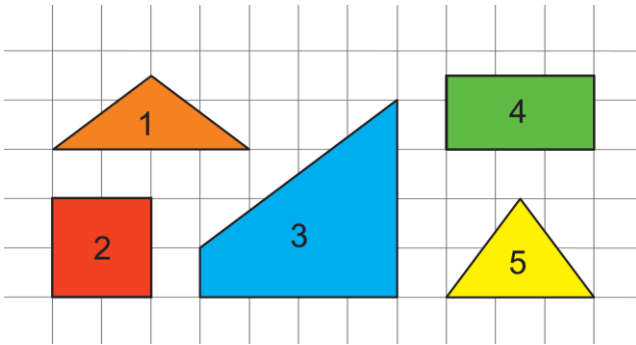
Zoe har två kort. Han skrev ett tal på kortens båda sidor. Summan av talen på det första kortet är densamma som summan av talen på det andra kortet. Summan av de fyra talen är 32. Vilka tal står på kortens baksidor så att vi inte ser dem?



- (A) 7 och 0      (B) 8 och 1      (C) 11 och 4      (D) 9 och 2      (E) 6 och 3

**11.**

Av vilka tre delar kan vi bygga en kvadrat?



- (A) 1, 3 och 5      (B) 1, 2 och 5      (C) 1, 4 och 5      (D) 3, 4 och 5      (E) 2, 3 och 5

**12.**

Jakob har börjat skriva in siffror i ett rutfält. Han beslutar att siffrorna 1, 2 och 3 ska sättas in exakt en gång på varje lodrät och vågrät rad. Två rutor är skuggade. Vilken är summan av de tal som står i dessa två rutor?

1		
	2	

- (A) 2      (B) 3      (C) 4      (D) 5      (E) 6



13.

Janne har ett spelbräde med 11 rutor. Han sätter ut 8 slantar i rutor efter varandra. I hur många rutor finns det säkert en slant, oberoende av på vilket ställe Janne sätter ut sin följd av 8 slantar?



(A) 1

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) 6

14.

Knatte, Fnatte och Tjatte är trillingar, d.v.s. de är födda på samma dag. Deras bror Patte är exakt tre år äldre. Vilket av de nedanstående talen kan vara den sammanlagda åldern av alla fyra syskon?

(A) 25

(B) 27

(C) 29

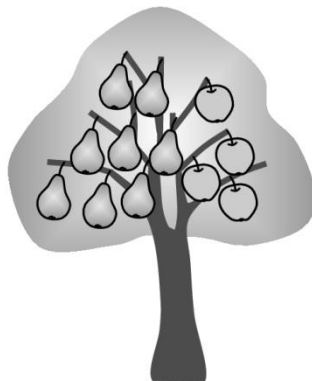
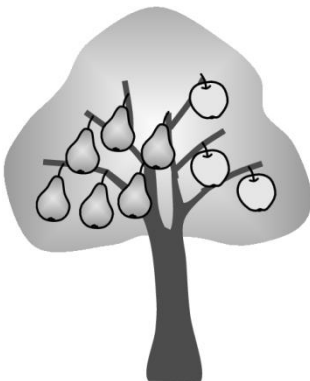
(D) 30

(E) 60

5 poäng

15.

I en magisk trädgård växer magiska träd. Träden har antingen 6 äron och 3 äpplen eller 8 päron och 4 äpplen. I trädgården finns det 25 äpplen. Hur många päron finns det i trädgården?



(A) 35

(B) 40

(C) 45

(D) 50

(E) 56



# Känguru 2016 Ecolier

(åk 4 och 5)

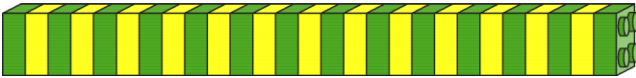
16.

Greta adderar 7 tal och får resultatet 2016. Ett av talen är 201. Hon byter ut detta tal till talet 102. Vilket resultat får hon nu?

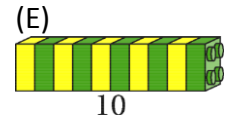
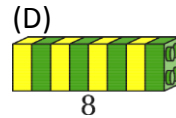
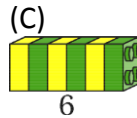
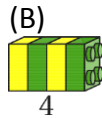
- (A) 1815      (B) 1914      (C) 1917      (D) 2115      (E) 2118

17.

Martin har byggt ett torn av 27 klossar.

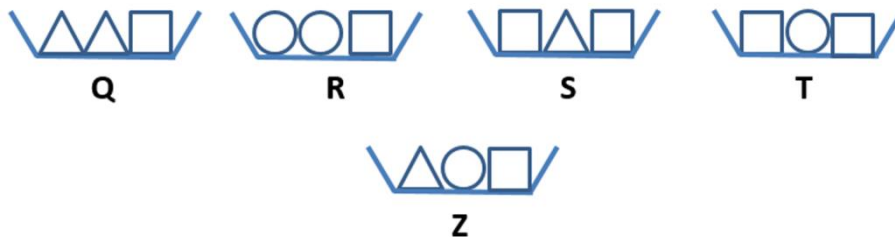


Han bryter av tornet i två delar så att den ena delen är dubbelt så lång som den andra. Sedan tar han ett nytt torn och bryter det på samma sätt. Han fortsätter på samma sätt. Vilket av nedanstående torn kan han inte bygga?



18.

Karin vill ordna fem skålar i ordningsföljd enligt skålarnas tyngd. Hon har placerat skålarna Q, R, S och T i rätt ordning. Skål T är tyngst.



Var ska hon placera in skål Z?

- (A) till vänster om skål Q  
(B) mellan skålarna Q och R  
(C) mellan skålarna R och S  
(D) mellan skålarna S och T  
(E) till höger om skål T

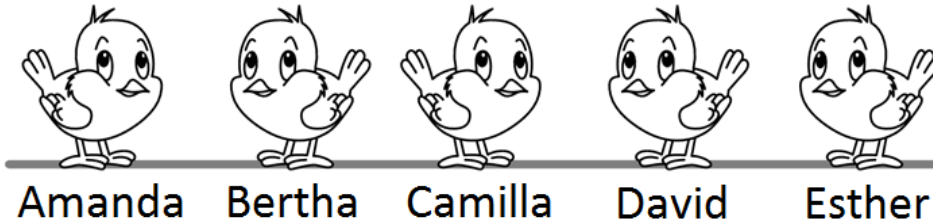


# Känguru 2016 Ecolier

(åk 4 och 5)

19.

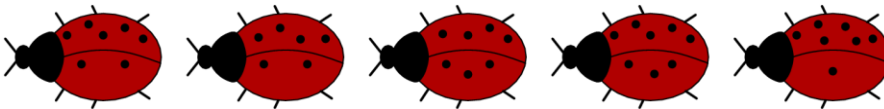
På en trädgren sitter fem fåglar enligt figuren. Varje fågel kvittrar en gång till varje fågel den ser. Exempelvis kvittrar David 3 gånger. En av fåglarna vänder sig i andra riktningen. Igen kvittrar fåglarna en gång till alla fåglar de ser. Denna gång är totala antalet kvittringar större än första gången. Vilken av fåglarna vände sig?



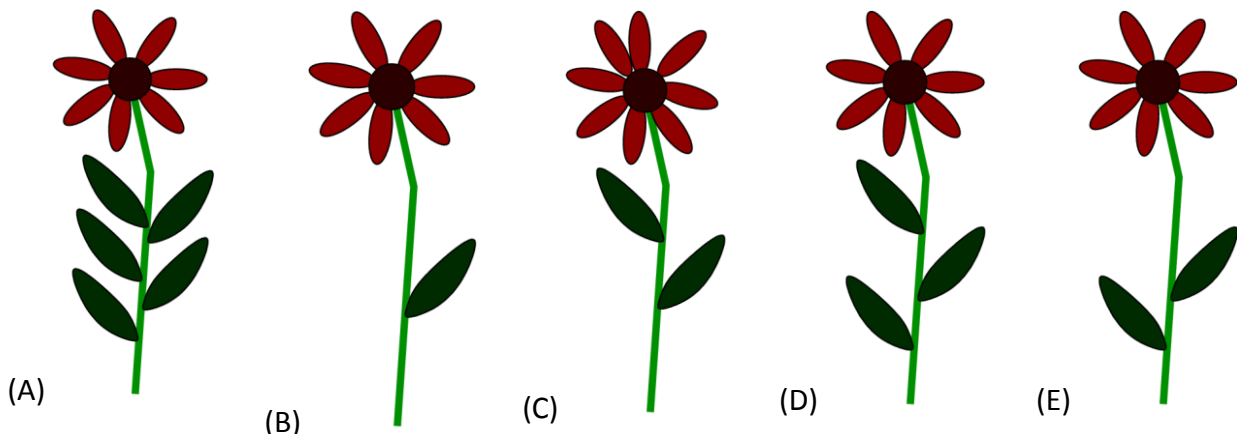
- (A) Amanda      (B) Bertha      (C) Camilla      (D) David      (E) Esther

20.

På bilden ser du fem nyckelpigor.



Varje nyckelpiga sitter på en blomma med följande regel: blomman har lika många blad som differensen mellan antalet prickar på de olika vingarna på nyckelpigans rygg. Blomman har lika många kronblad som antalet prickar är på nyckelpigans rygg. På vilken blomma sitter ingen nyckelpiga?



21.

Talen 1, 5, 8, 9, 10, 12 och 15 är arrangerade i grupper så att det i varje grupp finns minst ett tal. Summan av de tal som finns i gruppen är densamma i varje grupp. Hur många olika grupper kan man högst ha?

- (A) 2      (B) 3      (C) 4      (D) 5      (E) 6