



Känguru 2015 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 poängantal!
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							

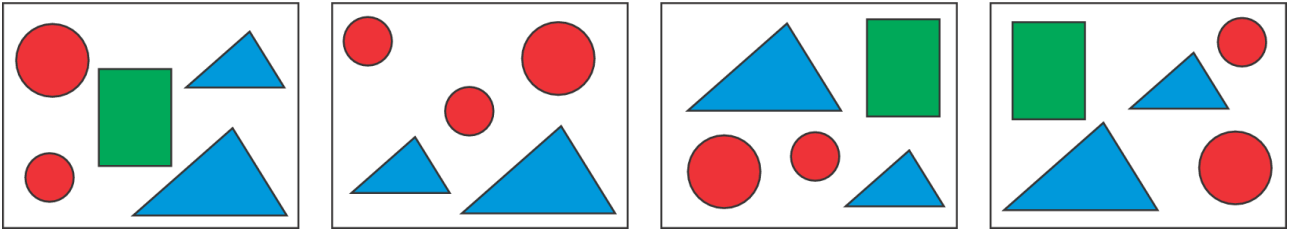
UPPGIFT	15	16	17	18	19	20	21
SVAR							



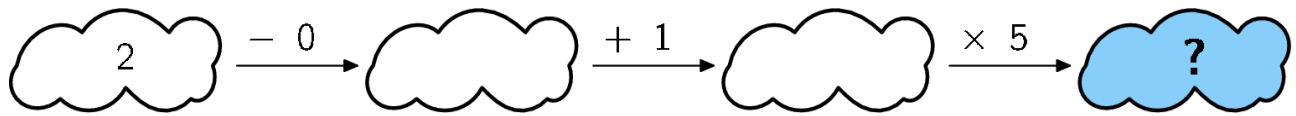
3 poäng

1.

Vilken figur finns inte i alla fyra bilder?

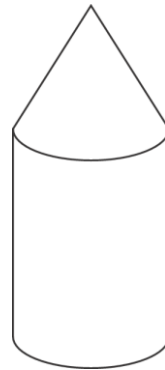


2.

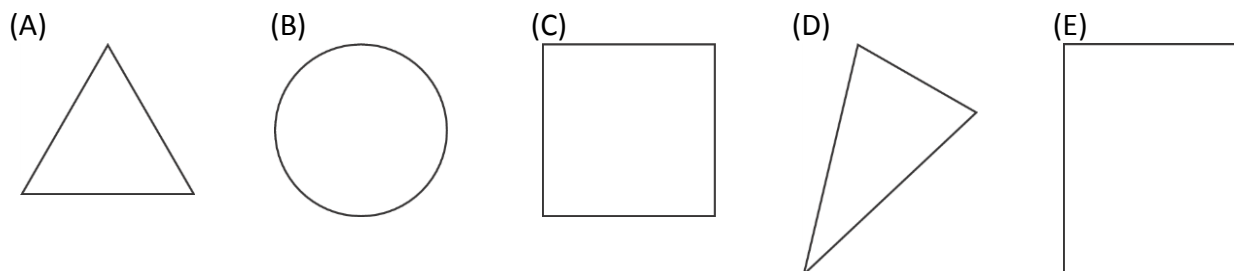


- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 10 (E) 15

3.



Hur ser det runda tornet i figuren ut sett uppifrån?





4.

$$\triangle + 4 = 7$$

$$\square + \triangle = 9$$

Vilket tal ska stå på kvadratens ställe?

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

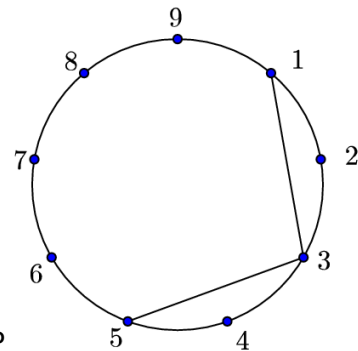
5.

Ett heltal består av två siffror. När man multiplicerar siffrorna med varandra får man produkten 15. Vilken blir summan av siffrorna när man adderar dem?

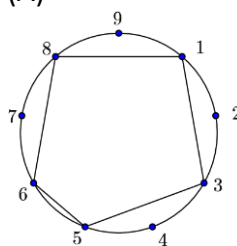
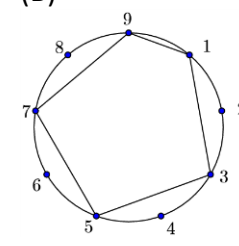
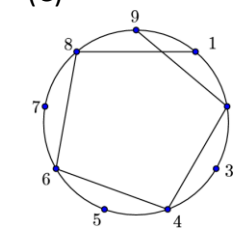
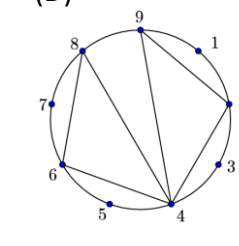
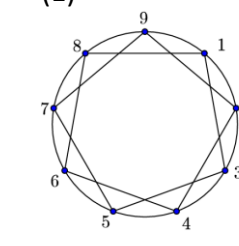
- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

6.

Från siffran 1 börjar man förena med raka streck så att man alltid går till varannan punkt. Till sist kommer man tillbaka till siffran 1.



De två första strecken finns utritade. En hurudan figur får man?

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

7.

Mamma beställde två pizzor till Verners födelsedagsfest. Hon delade in vardera pizzan i 8 delar. Hur många delar blev över när var och en av de 14 barnen hade fått en bit?

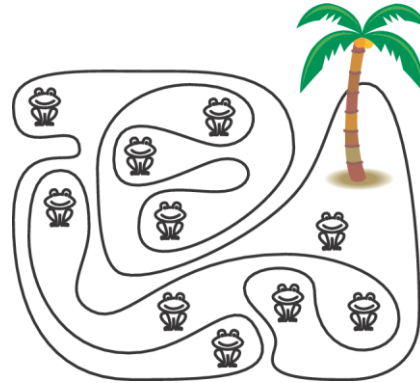
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



4 poäng

8.

Ön i figuren har många kurvor.
Hur många grodor ligger på torr mark?



(A) 5

(B) 6

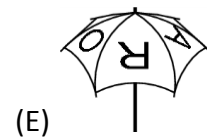
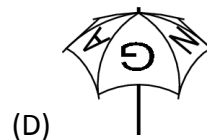
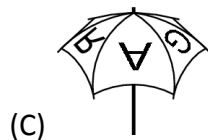
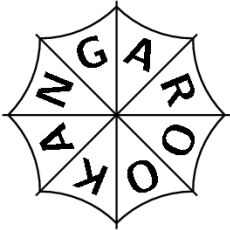
(C) 7

(D) 8

(E) 9

9.

På mitt paraply står ordet KANGAROO enligt figuren. Vilket av följande figurer är inte mitt paraply?



10.

Mariam vill klippa figuren i bild 1 till likadana trianglar som finns i bild 2. Hur många trianglar får hon?

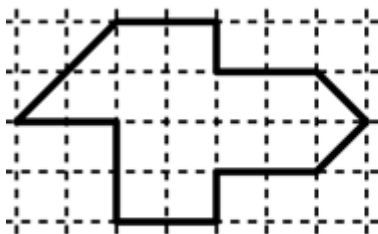


Bild 1



Bild 2

(A) 8

(B) 12

(C) 14

(D) 15

(E) 16

11.

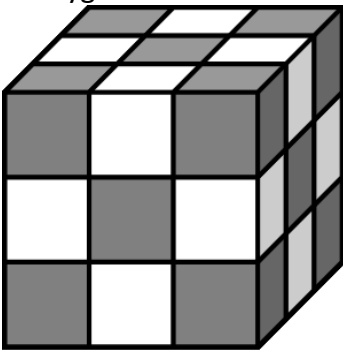


Valter har 7 äpplen och 2 bananer. Han ger 2 äpplen åt Tommy som i motgåva ger bananer åt Valter. Därmed har Valter lika många äpplen och bananer. Hur många bananer gav Tommy åt Valter?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

12.

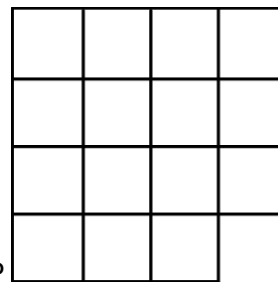
Edi bygde den stora kuben i figuren som innehöll 27 mindre svarta eller vita kuber.



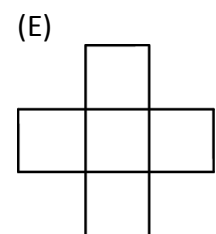
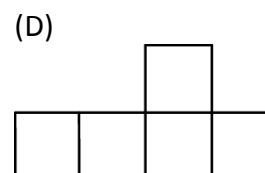
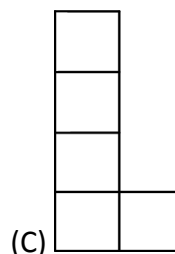
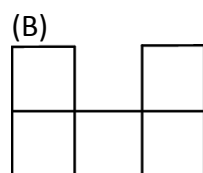
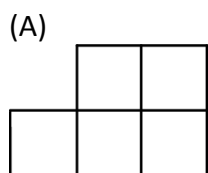
Sidoftor med samma färg i de små kuberna står aldrig mot varandra. Hur många vita små kuber använde Edi för att bygga den stora kuben?

- (A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15

13.



Figuren indelas i tre likadana bitar. Hur ser bitarna då ut?





14.

Annika har 4 leksaker – en bil, en docka, en boll och en båt. Hon vill placera dem på en hylla i en rad. Båten måste stå bredvid bilen och dockan bör vara bredvid bilen. På hur många sätt kan Annika ordna leksakerna i raden?

(A) 2

(B) 4

(C) 5

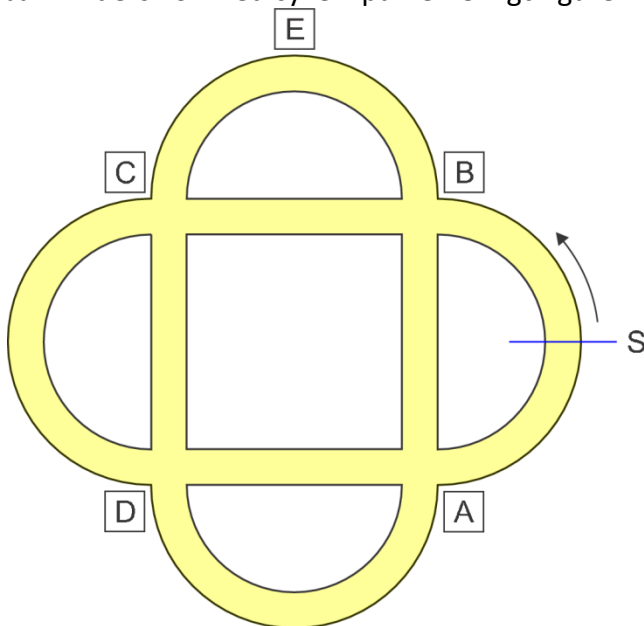
(D) 6

(E) 8

5 poäng

15.

Jan-Anders kör med cykel i parken enligt figuren nedan.



Han startar i punkten S och åker i pilens riktning. Vid första korsningen vänder han till höger, vid följande till vänster, sedan till höger och sedan igen till vänster och så vidare. Vilken bokstav åker han aldrig förbi?

(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

(E) E



16.

Micke har nedanstående 5 nyckelpigor som keldjur.



Två nyckelpigor är sinsemellan vänner om antalet prickar på deras ryggar skiljer sig med exakt ett. På Vändagen skickar varje nyckelpiga ett textmeddelande till varje vän den har. Hur många textmeddelanden skickas då totalt?

(A) 2

(B) 4

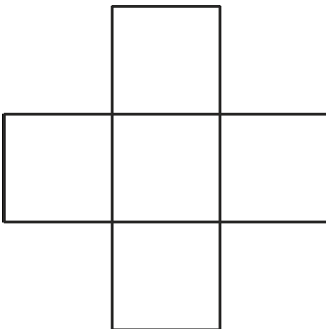
(C) 6

(D) 8

(E) 9

17.

Kevin Skriver in talen 2, 3, 5, 6 och 7 i kvadraterna i korset (se figuren) så att summan i den vågräta raden och den lodräta kolumnen är densamma. Vilket tal eller vilka tal kan stå i den mittersta kvadraten?



(A) endast 3

(B) endast 5

(C) endast 7

(D) 5 eller 7

(E) 3, 5 eller 7



Känguru 2015 Ecolier

(åk 4 och 5)



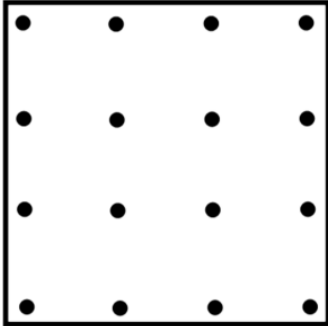
Maunulan yhteiskoulu
HELSINGIN MATEMATIIKKALUKIO

sida 8 / 9

i samarbete med Jan-Anders Salenius
vid Brändö gymnasium

18.

På pappersarket har man ritat 16 punkter. Avstånden mellan punkterna är lika långa lodrätt och vågrätt. Hur många olika stora kvadrater kan man rita på arket så att kvadraternas hörnpunkter ligger vid någon av punkterna?



(A) 2

(B) 3

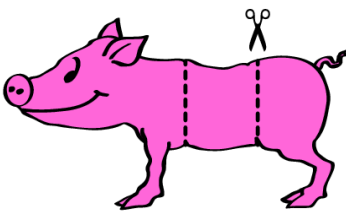
(C) 4

(D) 5

(E) 6

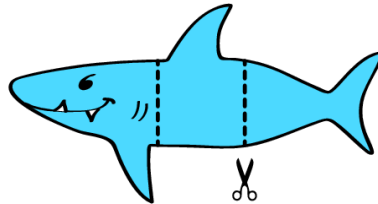
19.

Mio ritar en gris, en haj och en flodhäst och delar in dem i tre delar enligt figuren nedan. Sedan gör han olika djur genom att kombinera ett huvud, mittersta delen och bakkdelen. Hur många olika djur kunde Mio göra? Djuren kan vara verkliga eller fiktiva.



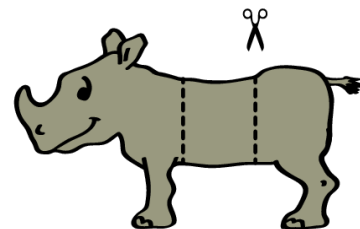
(A) 3

(B) 9



(C) 15

(D) 27



(E) 30



Känguru 2015 Ecolier

(åk 4 och 5)



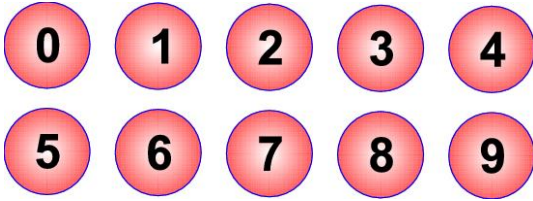
Maunulan yhteiskoulu
HELSINGIN MATEMATIIKKALUKIO

i samarbete med Jan-Anders Salenius
vid Brändö gymnasium

sida 9 / 9

20.

Zainabi har 10 bollar på vilka det står siffrorna 0 – 9.



Hon delar in bollarna till sina tre vänner på följande sätt: Peter får 3 bollar, Aleksi 4 bollar och Lana 3 bollar. Sedan ber hon varje vän multiplicera siffrorna de har på sina egna bollar med varandra. Resultatet blir: Peter 0 poäng, Aleksi 72 poäng och Lana 90 poäng. Vilken är summan av siffrorna på Peters bollar?

(A) 11

(B) 12

(C) 13

(D) 14

(E) 15

21.

Aada, Bertina, Charlie, Dimitar och Evin bakar bakelser på lördagar och söndagar. Under ett veckoslut gjorde Aada 24 bakelser, Bertina 25, Charlie 26, Dimitar 27 och Evin 28. Efter veckoslutet hade en av dessa 2 gånger så många bakelser som efter lördagens bakning. En annan hade 3 gånger så många bakelser som efter lördagen, en 4 gånger så många, en 5 gånger så många och en 6 gånger så många. Vem bakade det största antalet bakelser på lördagen?

(A) Aada

(B) Bertina

(C) Charlie

(D) Dimitar

(E) Evin