



Känguru 2016 Benjamin

(åk 6 och 7)

NAMN _____

KLASS _____

Poängsumma: _____

Känguruskutt: _____

Lösgör svarsblanketten. Skriv ditt svarsalternativ under uppgiftsnumret. 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.

UPPGIFT	1	2	3	4	5	6	7
SVAR							

UPPGIFT	8	9	10	11	12	13	14
SVAR							

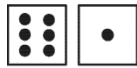
UPPGIFT	15	16	17	18	19	20	21
SVAR							

Tävlingsdag 17.3.2016 eller senare.

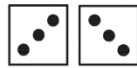
Logo: Jenna Tuupanen

**3 poäng****1.**

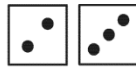
Artur, Blessing, Chi, Dilan och Elsa kastade två tärningar och adderade ögontalen de fick. Vem fick den största summan?



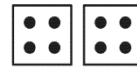
Artur



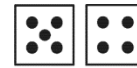
Blessing



Chi



Dilan



Elsa

(A) Artur

(B) Blessing

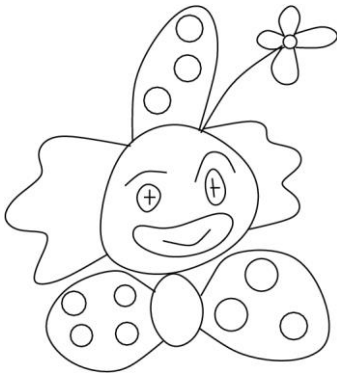
(C) Chi

(D) Dilan

(E) Elsa

2.

Vad ser Harri när han tittar på sig själv i spegeln?



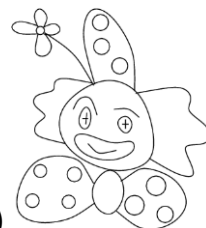
(A)



(B)



(C)



(D)



(E)

3.

Mikael skär en pizza i fjärdedelar. Efter det skär han fjärdedelarna i tre lika stora delar. Hur stor del utgör då en del av hela pizzan?

(A) en tredjedel

(B) en fjärdedel

(C) en sjundedel

(D) en åttondel

(E) en tolfedel



4.

$17 + 3$



$20 - 16$



+



?

(A) 24

(B) 28

(C) 36

(D) 56

(E) 80

5.

Hanna vill att det på vänstra sidan om varje tallrik finns en gaffel medan det på den högra finns en kniv. På hur många gaffel-kniv-par måste den inbördes ordningen mellan gaffel och kniv minst bytas innan alla knivar och gafflar är på sina rätta ställen?



(A) 1

(B) 2

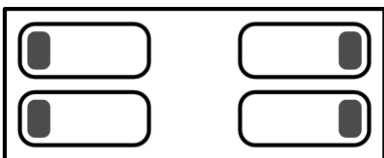
(C) 3

(D) 5

(E) 6

6.

Inna och Johanna sover i vänstra delen av rummet med huvudet på kudden och ansiktena mot varandra. Melinda och Susanna sover i högra delen av rummet med huvudet på kudden och ryggar mot varandra. Hur många av flickorna sover då med högra örat mot kudden?



(A) 0

(B) 1

(C) 2

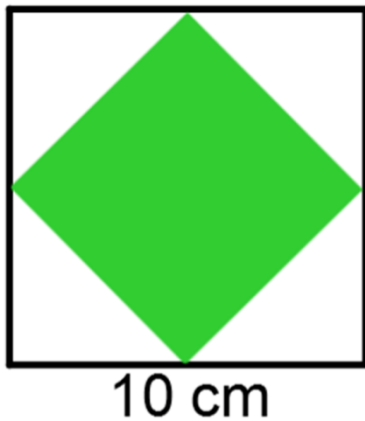
(D) 3

(E) 4



7.

Miranda ritar en kvadrat vars sidlängd är 10 cm. Hon förenar sidornas mittpunkter för att på så sätt få en mindre kvadrat. Vilken är arean av den mindre kvadraten?

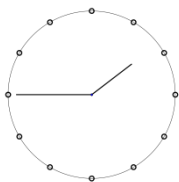


- (A) 10 cm^2 (B) 20 cm^2 (C) 25 cm^2 (D) 40 cm^2 (E) 50 cm^2

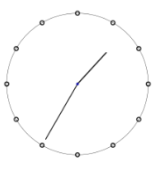
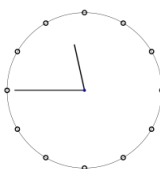
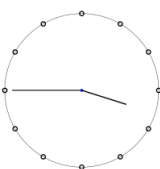
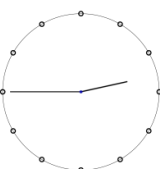
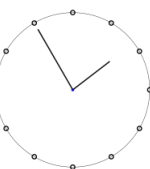
4 poäng

8.

Tomas är hos frisören. När han ser på klockan via spegeln ser det ut så här:



Hur hade klockan sett ut om han hade tittat i spegeln tio minuter tidigare?

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

**9.**

Farmor köpte så mycket mat åt sina fyra katter att det räckte för 12 dagar. På vägen hem tog hon med sig två strövkatter. Hur många dagar räcker maten om hon varje dag ger lika mycket mat åt alla katterna?

- (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5 (E) 4

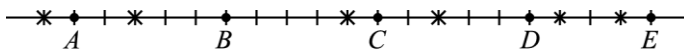
10.

Johan, Ville och Samuel sommarjobbar på samma jobbställe. Varje dag från måndag till fredag är exakt två av dem på jobb. Johan jobbar 3 dagar i veckan och Ville 4 dagar i veckan. Hur många dagar i veckan jobbar Samuel?

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

11.

Fem ekorrar A, B, C, D och E sitter i en rad. De plockar 6 nötter som i figuren är utmärkt med ett kryss. Alla ekorrar börjar samtidigt springa mot den nöt som ligger dem närmast. Genast efter att en ekorre plockat sin nöt fortsätter den att springa mot följande närmast belägna nöt. Vilken av ekorrarna får två nötter?



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

12.

Talet 2581953764 skrivs på en pappersremsa. Joakim klipper av remsan 2 gånger och får 3 tal. Efter det adderar han dessa 3 tal. Vilken är den minsta möjliga summa han kan få?

- (A) 2675 (B) 2975 (C) 2978 (D) 4217 (E) 4298

13.

Tomas, Tom och Tim är trillingar och deras bror Simon är tre år yngre. Vilket av följande tal kan utgöra summan av dessa fyra bröders åldrar?

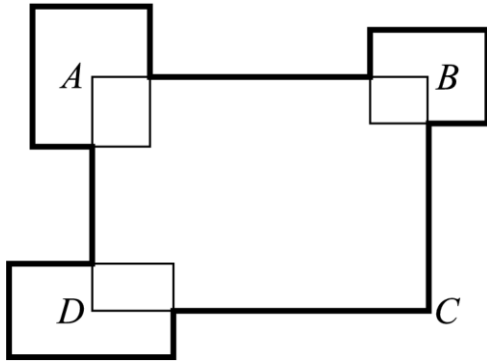
- (A) 53 (B) 54 (C) 56 (D) 59 (E) 60



14.

Omkretsen av rektangeln $ABCD$ är 30 cm. Tre olika rektanglar placeras ut så att deras medelpunkter är A , B och D (se bilden).

Summan av omkretsarna för dessa tre rektanglar är 20 cm. Hur långt är det tjocka strecket i figuren?

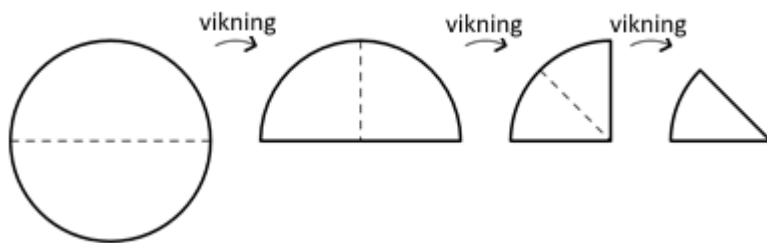


- (A) 50 cm (B) 45 cm (C) 40 cm (D) 35 cm (E) omöjligt att ta reda på

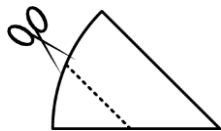
5 poäng

15.

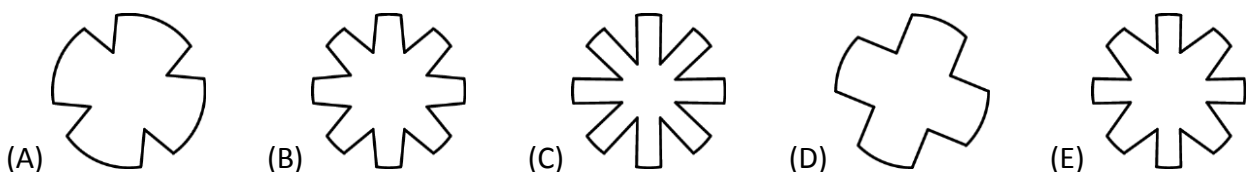
Samuel viker ett cirkelformat papper i tu. Efter det viker han det ytterligare i tu två gånger.



Till slut klipper Samuel det vikta pappret längs det streckade strecket i bilden:



Vilken form har den mittersta delen av pappret när det öppnas?





Känguru 2016 Benjamin

(åk 6 och 7)

16.

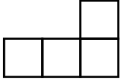
Egon skriver ned alla tal med följande egenskaper:

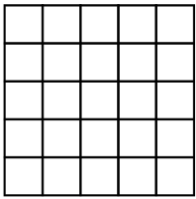
första siffran är 1,
varje siffra är minst lika stor som föregående siffra,
siffersumman är 5.

Hur många tal skriver han ned?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

17.

Vilket är det största antal  -formade figurer vi kan klippa ut ur den 5×5 -kvadrat du ser nedan?








- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

18.

Vi bygger en stor kub av 8 lika stora mindre kuber, av vilka en del är svarta och en del är vita. Den stora kuben ser ut så här sedd ur fem olika riktningar:

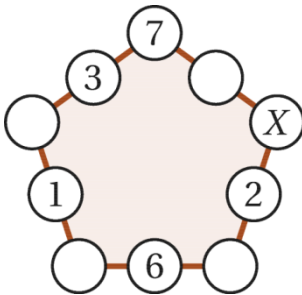


Hur ser kubens sjätte sidoyta ut?

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

**19.**

Viktor skrev ned tal i fem cirklar av tio enligt figuren nedan. Han vill sedan ytterligare skriva in ett tal i varje kvarbliven cirkel så att summan av de tre talen på femhörningens varje sida är lika stor. Vilket tal ska Viktor skriva in i den cirkel som är utmärkt med X ?



(A) 7

(B) 8

(C) 11

(D) 13

(E) 15

20.

Symbolerna \bigcirc , \square och \triangle beskriver tre siffror.

När du adderar siffrorna i det tresiffriga talet $\bigcirc\square\bigcirc$ får du ett tvåsiffrigt tal $\square\triangle$.

När du adderar siffrorna i det tvåsiffriga talet $\square\triangle$ får du ett ensiffrigt tal \square .

Vilken siffra beskriver symbolen \bigcirc ?

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 8

(E) 9

21.

Lilla Kengu leker med sin fickräknare.

Han börjar med talet 12. Efter det multiplicerar eller dividerar han talet, antingen med talet 2 eller talet 3, hela 60 gånger.

Vilket av följande kan inte utgöra slutresultatet han får?

(A) 12

(B) 18

(C) 36

(D) 72

(E) 108