



Känguru 2014 Benjamin

(Åk 6 och 7) sida 1 / 7

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							



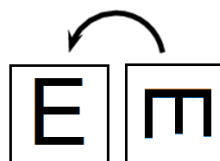
3 poäng

1.

Aron bildade ordet KENGURU av bokstavskort. Tyvärr hamnade några av korten på kant:



Genom att vrida på korten ett fjärdedelsvarv i taget kan Aron korrigera bokstäverna på rätt köl. Exempelvis måste han vrida två gånger på bokstaven K – se nedan. Hur många vridningar måste han totalt göra för att alla bokstäver ska vara vända på rätt sätt?



(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 7

(E) 8

2.

Köpman Koikkalainen har målat följande blomsterfigur i sitt butiksfönster.



Hur ser blomsterfiguren ut sett från andra sidan av fönstret?

(A)



(B)



(C)



(D)



(E)





3.

I följande addition har en del av siffrorna ersatts med stjärnor.

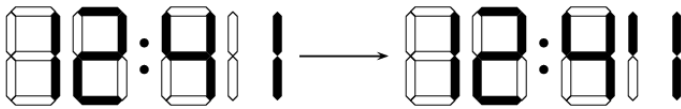
$$\begin{array}{r} 1 * 2 \\ 1 * 3 \\ + 1 * 4 \\ \hline = 3 0 9 \end{array}$$

Vilken är summan av de siffror som ersatts med en stjärna?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 10

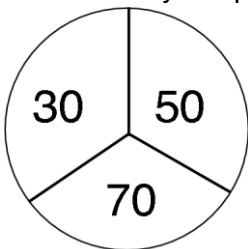
4.

Urtavlan på Paulas digitala klocka är sönder. Inget av de tre vågräta ljusstrecken på siffran längst till höger fungerar. Paula tittar på klockan och tiden har just ändrat från tidpunkten på vänstra sidan till tidpunkten på högra sidan (se figuren). Vad är klockan nu?



- (A) 12:40 (B) 12:42 (C) 12:44 (D) 12:47 (E) 12:49

5. Paulina skjuter pilar mot måltavlan i figuren.



Pilar som går förbi tavlan ger 0 poäng. Paulina skjuter två pilar och adderar poängen. Vilket slutresultat är inte möjligt?

- (A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 90 (E) 100

6.

En kaka väger 900 g. Panu skär den i fyra bitar. Den största biten är lika tung som de tre övriga tillsammans. Hur mycket väger den största biten?

- (A) 250 g (B) 300 g (C) 400 g (D) 450 g (E) 600 g



Känguru 2014 Benjamin
(Åk 6 och 7) sida 4 / 7

7.

Harry deltar i en kvastflygningstävling på 5 omgångar. De tidpunkter då Harry flög förbi startpunkten syns i tabellen nedan. Vilket varv flög han snabbast?

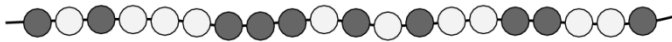
	Tid
Start	09:55
Efter 1:a varvet	10:26
Efter 2:a varvet	10:54
Efter 3:e varvet	11:28
Efter 4:e varvet	12:03
Efter 5:e varvet	12:32

- (A) första (B) andra (C) tredje (D) fjärde (E) femte

4 poäng

8.

Halsbandet i figuren har mörkgråa och skinande vita pärlor.



Alex vill ha 5 mörkgråa pärlor. Han kan ta bort pärlor endast från ändorna av halsbandet så han måste även ta en del vita pärlor. Vilket är det minsta antal vita pärlor Alex måste ta för att han ska få sina gråa pärlor?

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

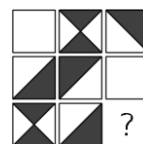
9.

Katri har 38 tändstickor. Hon använder alla stickor och bygger två skilda figurer av dem, en triangel och en kvadrat. Varje sida i triangeln byggs upp av sex tändstickor. Hur många stickor finns det då på varje sida i kvadraten?

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

10.

Vilken platta skall du sätta till i figuren för att det vita området ska vara lika stort som det svarta?



- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) Det är omöjligt.



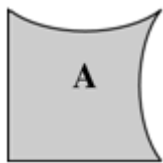
11.

Henri och Jussi började promenera från samma ställe. Henri gick 1 km norrut, 2 km västerut, 4 km söderut och slutligen 1 km västerut. Jussi gick 1 km österut, 4 km söderut och 4 km västerut. Vilket av följande alternativ måste utgöra Jussis sista promenadsträcka för att han ska komma till samma ställe som Henri?

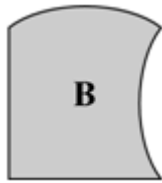
- (A) Han är redan på samma ställe.
- (B) 1 km norrut.
- (C) 1 km åt nordost.
- (D) Mera än 1 km åt nordost.
- (E) 1 km västerut.

12.

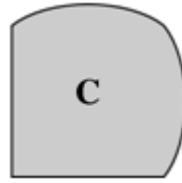
Av fyra figurer nedan kan du bilda en kvadrat genom att sammanfoga figurerna. Vilken figur förblir oanvänd?



(A)



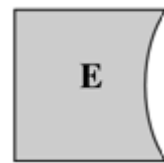
(B)



(C)



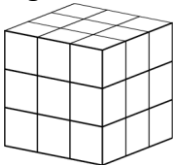
(D)



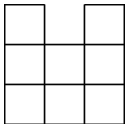
(E)

13.

Figurens $3 \times 3 \times 3$ kub består av 27 små kuber.



Hur många små kuber måste du totalt ta bort för att du ska se följande resultat oberoende av om du tittar från höger, uppifrån eller framifrån?



- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 9

14.

Punkterna A, B, C, D, E och F ligger i rak linje i denna ordning. Vi känner till följande sträckor: $AF = 35$, $AC = 12$, $BD = 11$, $CE = 12$ och $DF = 16$. Hur lång är BE ?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 8
- (E) 16



5 poäng

15.

I en restaurang finns 16 bord som har antingen 3, 4 eller 6 stolar. Vid de bord som har 3 eller 4 stolar ryms totalt 36 kunder. Restaurangen kan ta emot högst 72 kunder. Hur många bord för 3 personer finns det totalt i restaurangen?

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

16.

Sidoytorna på en kub är märkta med: 1, 2, 3, 4, 5 och 6. Sidoytorna 1 och 6 har en gemensam kant. Samma gäller för sidoytorna 1 och 5, sidoytorna 1 och 2, sidoytorna 6 och 5, sidoytorna 6 och 4, och för sidoytorna 6 och 2. Vilken siffra har den sidoyta som står mitt emot sidoytan med siffran 4?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5 (E) omöjligt
att ta reda på

17.

Dan placerade in siffrorna 1 – 9 i rutorna i vidstående 3 x 3-tabell. Han började genom att placera siffrorna 1, 2, 3 och 4 på det sätt figuren visar.

1		3
2		4

Rutor som delar en gemensam sida (hörn vid hör räknas inte) kallar vi grannar. Efter att Dan placerat in alla siffror i rutorna märkte han att siffran 5 fanns i den ruta vars grannrutor hade summan 9. Vilken är summan av grannrutorna till siffran 6?

- (A) 14 (B) 15 (C) 17 (D) 28 (E) 29

18.

Britta placerade stenar i grupper på sin pulpet. När hon hade placerat stenarna i grupper på tre märkte hon att det blev två stenar över. Sedan placerade hon om stenarna i grupper på fem och märkte att det igen blev två stenar över. Hur många stenar behöver hon ytterligare för att det inte ska bli en enda sten över, oberoende av om hon placerar stenarna i grupper på tre eller grupper på fem?

- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 10 (E) 13



Känguru 2014 Benjamin
(Åk 6 och 7) sida 7 / 7

19.

Kungen och hans sändebud reser från slottet till sommarpalatset med hastigheten 5 km/h. Varje timme under resan sänder kungen ett sändebud med hastigheten 10 km/h tillbaka till slottet. Vilken är tidsskillnaden mellan vilkas som helst två på varandraresande sändebud?

- (A) 30 min (B) 60 min (C) 75 min (D) 90 min (E) 120 min

20.

Valle-kanin älskar kålrötter och morötter. Varje dag äter han antingen

- 9 morötter **eller**
- 2 kålrötter **eller**
- en kålrot och 4 morötter **eller**
- enbart gräs.

Under de senaste tio dagarna är Valle totalt 30 morötter och 9 kålrötter. Under hur många av dessa tio dagar åt han endast gräs?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

21.

I landet Magi föregås varje solskensdag av två på varandraföljande regnadagar. Och på dem femte dagen efter vilken som helst regndag är det åter en regndag. I dag är det solsken. Hur många dagar framåt kan vi med säkerhet förutspå vädret?

- (A) 1 dag
(B) 2 dagar
(C) 4 dagar
(D) Det är omöjligt att förutspå en endaste dag framöver.
(E) Vi kan förutspå vädret för alla dagar som ligger framöver.