



NAMN _____ KLASS _____

Poängsumma: _____ Känguruskutt: _____

Lösgör svarsblanketten.

Skriv ditt svarsalternativ under uppgiftsnumret.

Lämna rutan tom om du inte vill besvara den frågan.

Felaktigt svar ger minus 1/4 poäng av uppgiftens totala poängantal!

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.

Ilja färglägger rutorna A2, B1, B2, B3, B4, C3, D3 och D4 i rutfältet. Vilken figur får han då i fältet?

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

(A)

	A	B	C	D
1			■	
2				■
3	■	■		
4	■		■	

(B)

	A	B	C	D
1				
2	■	■		
3		■	■	■
4		■		■

(C)

	A	B	C	D
1		■	■	
2	■	■		
3		■	■	■
4		■		■

(D)

	A	B	C	D
1			■	■
2			■	
3	■	■		
4	■		■	

(E)

	A	B	C	D
1				
2			■	■
3	■	■		
4	■		■	

2.

På fyra av bilderna nedan är det gråa och det vita området lika stora. På vilken bild är det gråa och det vita området olika stora?

(A)

(B)

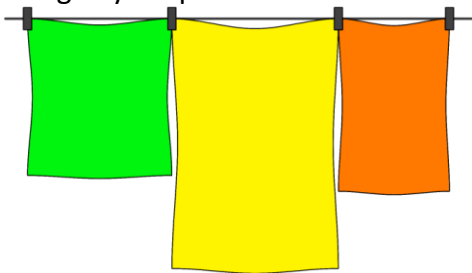
(C)

(D)

(E)

3.

Pappa hänger upp byke på ett snöre. Han har ont om bykknipor så han använder så få av dem som möjligt. På bilden nedan ser man att det behövs 4 bykknipor för att hänga upp tre handdukar. Hur många bykknipor behövs det för att hänga upp 9 handdukar?



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

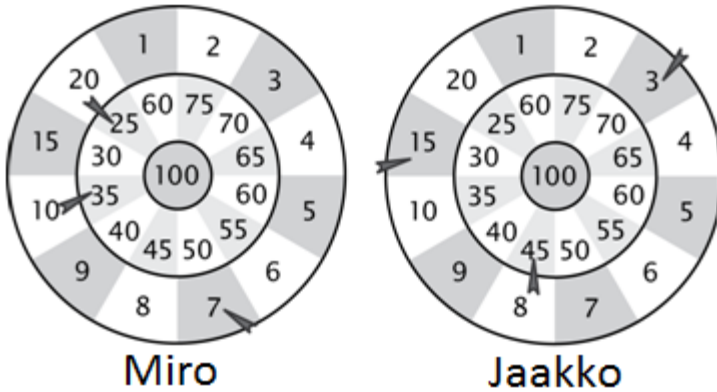
4.

13 barn leker kurrögömma. Ett barn söker och de andra gömmer sig. Efter en tid har 9 barn hittats. Hur många barn är ännu i gömman?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 9 (E) 22

5.

Miro och Jaakko kastade pil. Båda kastade tre pilar. Vem vann och hur många poäng mer fick han?

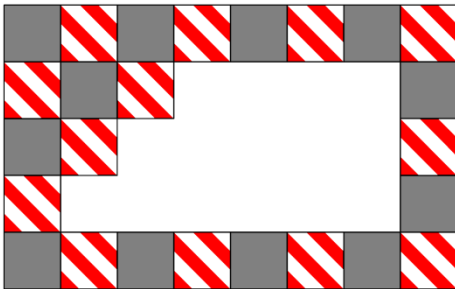


- (A) Miro, han fick 4 poäng mer.
- (C) Miro, han fick 2 poäng mer.
- (E) Jaakko, han fick 4 poäng mer.

- (B) Miro, han fick 3 poäng mer.
- (D) Jaakko, han fick 2 poäng mer.

6.

En vägg kaklades regelbundet till en rektangel enligt figuren. Till figuren användes gråa och randiga kakel. En del av kaklen har fallit av väggen, enligt figuren. Hur många gråa kakel har fallit?



- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8
- (E) 9

7.

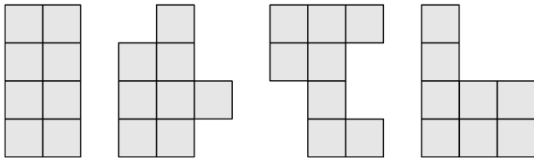
År 2012 är ett skottår, dvs. det finns 29 dagar i februari. På Kängurudagen (15. mars 2012) är farfar Karls ankungar 20 dagar gamla. Vilken dag kläcks de?

- (A) 19:e februari
- (B) 21:a februari
- (C) 23:e februari
- (D) 24:e februari
- (E) 26:e februari

4 poäng

8.

Kakelplattor av formen av bokstaven L består av fyra små kvadrater enligt figuren till höger. Hur många av de nedanstående figurerna kan du få genom att limma ihop två kakelplattor?



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

9.

Farmor bakade 20 småbröd till sina barnbarn. Hon dekorerade dem med nötter och russin. Först dekorerade hon med russin på 15 småbröd och sedan ännu 15 småbröd med nötter. Minst hur många småbröd dekorerades därmed med både russin och nötter?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 10

10.

I Sudoku kan siffrorna 1, 2, 3 och 4 endast förekomma en gång på en lodrät eller en vågrät rad. Patrik löser nedanstående sudoku genom att i rutorna först skriva in resultaten av räkneoperationerna. Sedan löser han hela sudokun. Vilket tal skriver Patrik in i den gråa rutan?

1×1		1×3	
2×2	$6 - 3$		$6 - 5$
$4 - 1$	$1 + 3$	$8 - 7$	
$9 - 7$	$2 - 1$		

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

11.

Bland Ninas klasskamrater finns det två gånger flera flickor än pojkar. Hur många elever kan det finnas på Ninas klass?

- (A) 20 (B) 24 (C) 25 (D) 29 (E) 30

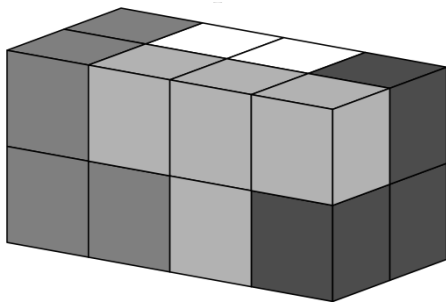
12.

I djurens skola studerar 3 kattungar, 4 ankungar, 2 gåsungar och flera får. Fladdermusläraren räknade att antalet fötter hos skoleleverna var 44. Hur många får studerar i skolan?

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

13.

Nedanstående rätvinkligna prisma består av fyra delar. Varje del har en egen färg och består av fyra små kuber. Vilken form har den vita delen?



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

14.

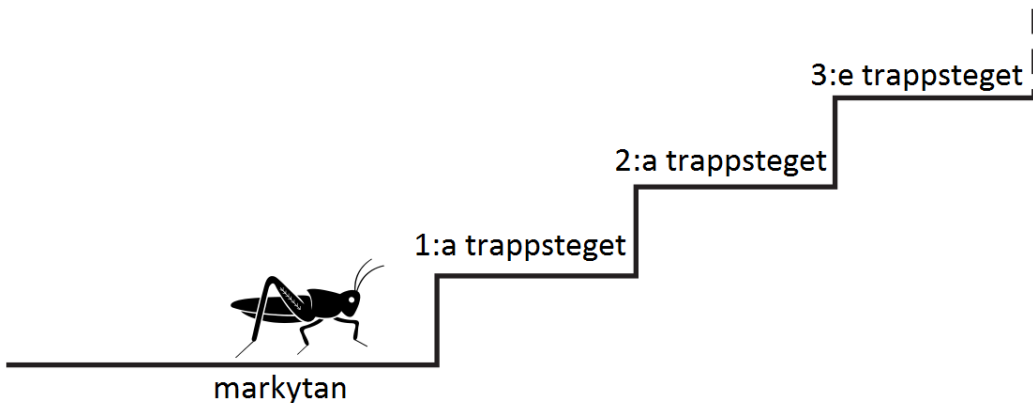
På en julfest fanns det 15 bord och en ljusstake på varje bord. Sex (6) av ljusstakarna var 5-grenade och de övriga 3-grenade. Hur många ljus måste man köpa från butiken för att det skulle finnas tillräckligt med ljus till stakarna?

- (A) 45 (B) 50 (C) 57 (D) 60 (E) 75

5 poäng

15.

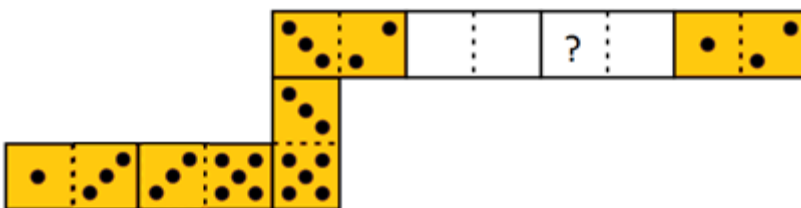
En gräshoppa tänker hoppa upp för en lång trappa. Den kan endast göra två sorters hopp: 3 trappor upp och 4 trappor ned. Den börjar hoppandet från markytan. Hur många hopp måste den minst göra för att den skall kunna ha en paus exakt vid det 22:a trappsteget?



- (A) 7 (B) 9 (C) 10 (D) 12 (E) 15

16.

I Domino måste ändorna av de plattor som vidrör varandra ha samma antal punkter. Tina gjorde en domino-orm av sju plattor. I denna domino-orm fanns det totalt 39 punkter tills Tinas bror Reijo tog bort två plattor. Dessa kan ses som tomma ställen i figuren nedan. Hur många punkter fanns det på stället där frågetecknet finns?



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

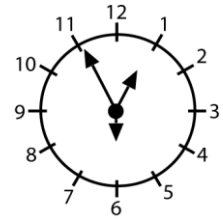
17.

Laura, Iiro, Valpuri och Katriina vill ha ett fotografi där alla fyra är på bild. Katriina och Laura är bästa vänner och vill stå bredvid varandra. Iiro vill stå bredvid Laura för att han tycker om henne. Hur många olika ordningsföljder kan fotografen på basis av denna information bilda av de fyra?

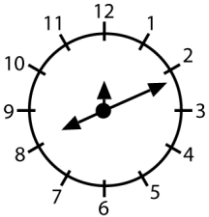
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

18.

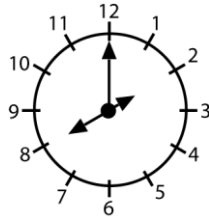
Specialklockan i bilden har tre visare med olika längder (en för timmar, en för minuter och en för sekunder), men vi vet inte vilken visare som anger vad. Det vi vet är att klockan fungerar korrekt. När klockan är 12.55:30 står visarna enligt figuren. I vilken position står visarna då klockan är 8.11:00?



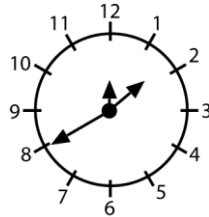
(A)



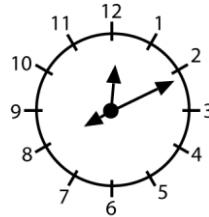
(B)



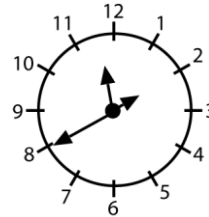
(C)



(D)



(E)



19.

Mikko valde ett tal och multiplicerade detta med talet självt. Därpå adderade han talet 1 och multiplicerade summan med 10. Sedan adderade han talet 3 till produkten och multiplicerade denna summa med 4. Produkten blev då 2012. Vilket av följande tal kan ha varit det ursprungliga talet?

(A) 5

(B) 7

(C) 8

(D) 9

(E) 11

20.

I ett fotbollsspel får vinnaren 3 poäng medan förloraren får 0 poäng. Vid oavgjort får vardera laget en poäng. FC Kengut har spelat 38 matcher och har fått 80 poäng. Vilket är det största antal matcher FC Kengut kan ha förlorat?

(A) 12

(B) 11

(C) 10

(D) 9

(E) 8

21.

Måtten på ett rektangelformat pappersark är 192 mm x 84 mm. Du klipper arket i två delar längs en rak linje, så att den ena av de två figurer du får är en kvadrat. Efter det klipper du den andra delen (den som inte blev en kvadrat) på samma sätt längs en rak linje, så att den ena av de två nya figurerna som uppstår igen är en kvadrat. Du fortsätter på samma sätt så länge du kan. Vilken är sidlängden på den minsta kvadrat du på detta sätt kan bilda?

(A) 1 mm

(B) 4 mm

(C) 6 mm

(D) 10 mm

(E) 12 mm