



NAMN _____ KLASS _____

Poäng: _____ Känguruskutt: _____

Lösgör denna svarsblankett från uppgiftspappren.
Skriv ditt svarsalternativ under uppgiftsnumret.
Ett felaktigt svar ger minus 1/4 poäng av problemets
totala poängantal. Om du lämnar en ruta tom får du inga minuspoäng.

UPPGIFT	1	2	3	4	5	6	7
SVAR							

UPPGIFT	8	9	10	11	12	13	14
SVAR							

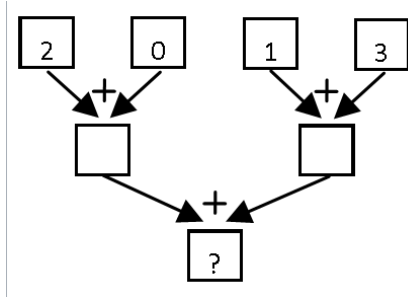
UPPGIFT	15	16	17	18	19	20	21
SVAR							



3 poäng

1.

Du matar in talen 2, 0, 1 och 3 i en additionsmaskin. Vilken summa dyker upp i lådan med frågetecknet?



(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) 6

2.

Nelli vill bygga en likadan kub som Tina har byggt (bild 1). Nellis kub blev ändå inte klar eftersom byggstenarna tog slut mitt i allt (bild 2). Hur många byggstenar behöver Nelli ännu för att få sin kub klar?

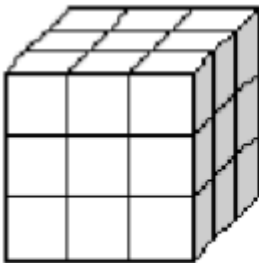


Bild 1

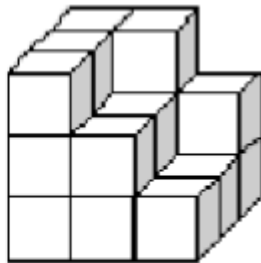


Bild 2

(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 8

(E) 9

3.

Nils lär sig köra moped. Han **kan** redan vända åt höger men han **kan inte** vända åt vänster. Hur många vändningar behöver han minst för att komma från plats A till plats B?

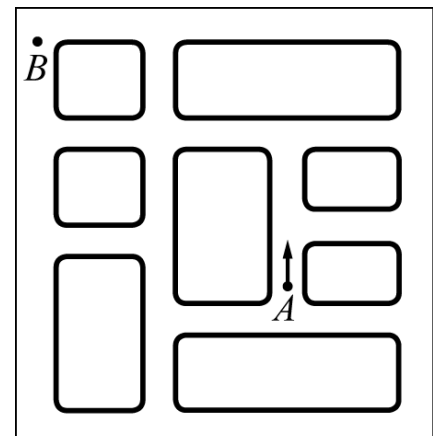
(A) 3

(B) 4

(C) 6

(D) 8

(E) 10





4.

Summan av Arttus, Brunos och Christians åldrar är 31 år. Vilken är summan av deras åldrar efter tre år?

- (A) 32 (B) 34 (C) 35 (D) 37 (E) 40

5.

Samma siffra läggs i varje låda. Vilken siffra är det fråga om ifall resultatet 176 av multiplikationen är korrekt?

$$\square\square \cdot \square = 176$$

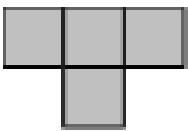
- (A) 6 (B) 4 (C) 7 (D) 9 (E) 8

6.

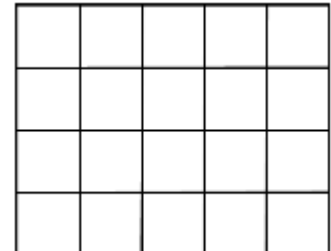
Talet 36 har följande egenskap: Det är jämnt delbart med siffran som står på entalens plats d.v.s. $36 : 6 = 6$. Exempelvis talet 38 saknar denna egenskap. Hur många av de hela talen mellan 20 och 30 har denna egenskap?

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

7.



Anni har en stor hög med bitar som syns i figuren. Hon försöker placera ut så många av bitarna som möjligt på ett rektangelformat rutfält (figuren till höger). Bitarna får inte ligga på varandra.



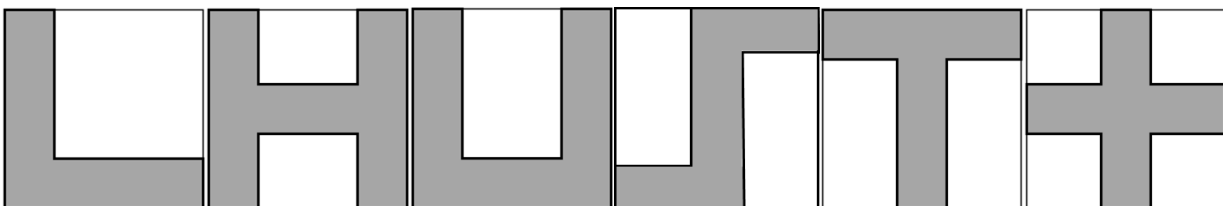
Hur många bitar får hon **högst** att rymmas i figuren?

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

4 poäng

8.

Martina har kvadratformat pappersark på vilka hon ritar figurer. Hur många av dessa figurer har samma omkrets som pappersarket har?



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

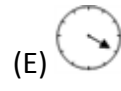
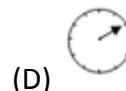
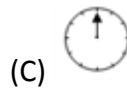
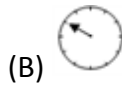
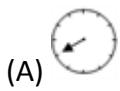


9.

Aron kör hela eftermiddagen cykel med jämn hastighet. Han tittar på klockan i början och i slutet av färden.



Vilken av figurerna visar att minutvisaren är på rätt plats då han hade kört en tredjedel av sin resa?



10.

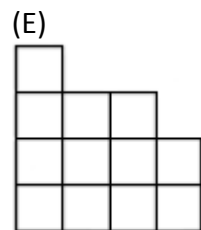
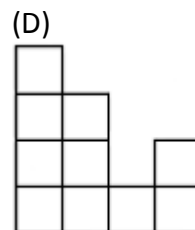
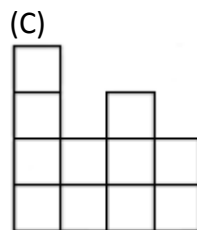
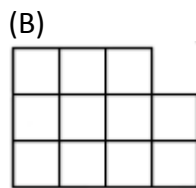
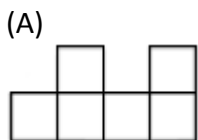
Leo byggde ett slott av klossar. I figuren ser du slottet uppifrån sett.

BAKIFRÅN

4	2	3	2
3	3	1	2
2	1	3	1
1	2	1	2

FRAMIFRÅN

Siffran i en ruta anger höjden av ifrågavarande torn. Hur ser slottet ut sett rakt framifrån?



11.

Vid valet av ordförande till elevkårens styrelse fanns det fem kandidater. Varje kandidat fick ett olika antal röster. Totala antalet röster som gavs var 36. Vinnaren fick 12 röster och den som fick minsta antalet röster fick 4 röster. Hur många röster fick den som blev tvåa?

(A) 8

(B) 8 eller 9

(C) 9

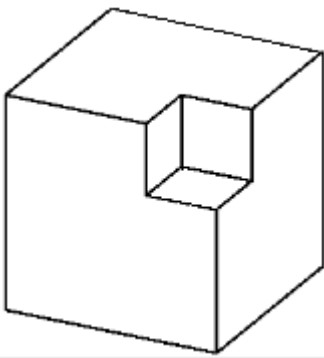
(D) 9 eller 10

(E) 10



12.

En tråkub har kantlängden 3 cm. I varje hörn av kuben skär man ut en mindre kub med kantlängden 1 cm. (I figuren finns endast ett utskuret hörn.)



Hur många sidoytor har den polyeder som bildas? (I början fanns det naturligtvis sex sidoytor.)

- (A) 16 (B) 20 (C) 24 (D) 30 (E) 36

13.

Hur många par av tvåsiffriga positiva heltal med differensen 50 finns det? Ett sådant par är till exempel 62 och 12.

- (A) 40 (B) 30 (C) 50 (D) 60 (E) 10

14.

I finalen i en juniorfotbollsturnering gjordes det många mål. I första halvleken gjordes det 6 mål och bortalaget ledde vid pausen. Under andra halvleken gjorde hemmalaget 3 mål och vann matchen. Hur många mål gjorde hemmalaget totalt?

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

5 poäng

15.

40 pojkar och 28 flickor står i en cirkel hand i hand. Exakt 18 pojkar håller en flickans hand i sin högra hand. Hur många pojkar håller en flickans hand i sin vänstra hand?

- (A) 9 (B) 14 (C) 18 (D) 20 (E) 28



16.

Antti, Bengt och Carola ljuger alltid. Var och en av dem har en sten som antingen är röd eller grön. Antti säger: "Min sten har samma färg som Bengts sten." Bengt säger: "Min sten har samma färg som Carolas sten." Carola säger: "Två av oss har en röd sten." Vilka av följande påståenden är sanna?

- (A) Anttis sten är grön.
- (B) Bengts sten är grön.
- (C) Carolas sten är röd.
- (D) Anttis och Carolas stenar är olivfärgade.
- (E) Inget av de föregående påståendena är sant.

17.

Man anmälde 66 katter till MissCat 2013 -tävlingen. Efter första rondan fälldes 21 katter ur tävlingen eftersom de inte lyckades fånga en mus. Av de kvarblivna katterna hade 27 stycken randig päls medan 32 stycken hade ena örat svartfärgat. Alla katter med BÅDE randig päls OCH svart öra kom till finalen. Hur många katter kom åtminstone till finalen?

- (A) 3
- (B) 7
- (C) 13
- (D) 14
- (E) 27

18.

I en rad finns enligt figuren fyra knappar. På två av knapparna finns ett glatt ansikte och på två ett sorgset ansikte. När man trycker på knappen ändras ansiktsuttrycket till det motsatta (från glatt till sorgset eller från sorgset till glatt). Utöver detta ändras även de närliggande knapparnas ansiktsuttryck till de motsatta. Vilket är det minsta antal tryckningar man behöver för att ändra alla ansikten till glada ansikten?



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

19.

Du bygger en $2 \times 2 \times 2$ -kub av fyra vita och fyra svarta bitar. Hur många olika kuber kan du bygga med dessa bitar? Två kuber är likadana om man får den andra genom att vända på den ena.

- (A) 16
- (B) 9
- (C) 8
- (D) 7
- (E) 6

