



Känguru 2010 Benjamin (klass 6 och 7)

sida 1 / 5

NAMN _____ KLASS/GRUPP _____

Poängsumma: _____ **Känguruskutt:** _____

Lösgör svarsblanketten.

Skriv ditt svarsalternativ under uppgiftsnumret. Lämna rutan tom om du inte vill besvara den frågan. Gissa inte, 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							

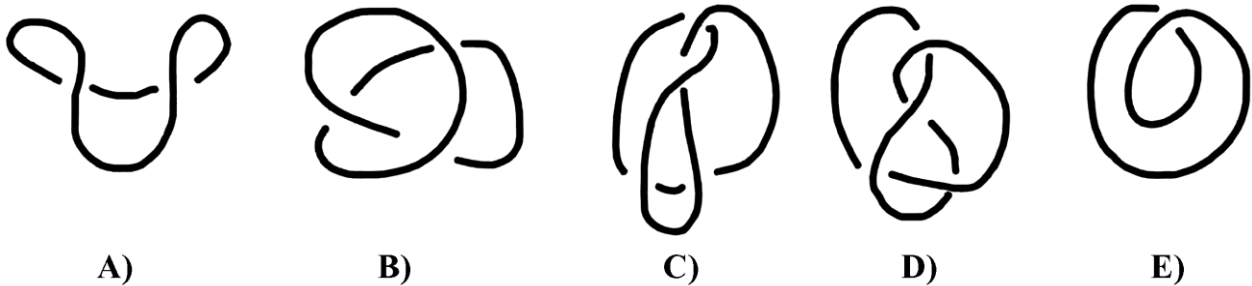


3 poäng

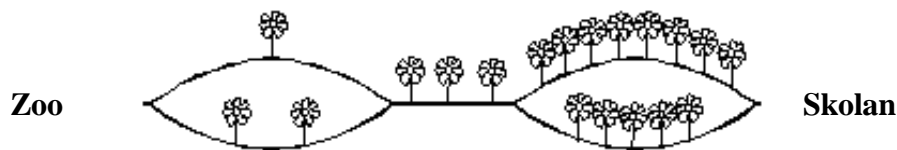
1. Vi vet att $\blacktriangle + \blacktriangle + 6 = \blacktriangle + \blacktriangle + \blacktriangle + \blacktriangle$.
 \blacktriangle motsvarar samma siffra överallt. Vilken är siffran?

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

2. Här ser du bilder av fem knutar. Men det är egentligen bara en som är en riktig knut, de andra ser bara ut som knutar. Vilken är en knut?



3. Lille Kängurun går direkt från Zoo till skolan. Han räknar varje blomma på vägen. Vilket av följande tal kan inte vara hans svar?



- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

4. En stege har 21 stegpinnar. Niklas och Milla räknar pinnarna, den ena av dem uppifrån och den andra nedifrån. De möts på en pinne som Niklas säger är den tionde. Vad kommer Milla att säga att den är?

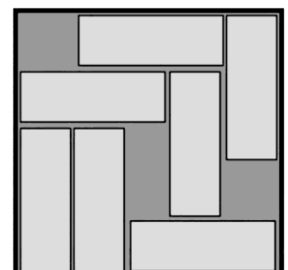
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

5. En fluga har sex ben och en spindel har åtta ben. Tillsammans har 2 flugor och 3 spindlar lika många ben som 10 fåglar och...

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

6. Det finns sju likadana klossar i lådan. Det går att skjuta klossarna längs lådans botten. Vi vill att en till likadan kloss ska få plats. Hur många klossar måste vi då minst flytta?

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

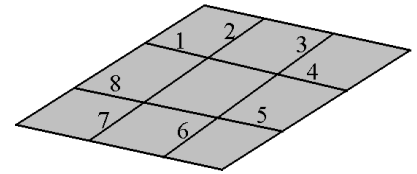




Känguru 2010 Benjamin (klass 6 och 7)

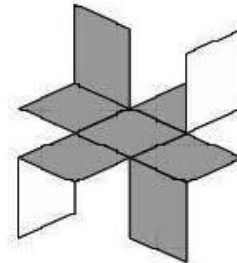
sida 3 / 5

7. Ett kvadratisk pappersark är grått på ovansidan och vitt på undersidan. Ann har delat in det i nio små kvadrater.



Längs vilka linjer måste hon klippa för att få figuren här intill?

- A) 1, 3, 5 och 7 B) 2, 4, 6 och 8 C) 2, 3, 5 och 6
 D) 3, 4, 6 och 7 E) 1, 4, 5 och 8



4 poäng

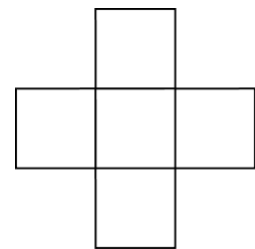
8. Vilket av följande uttryck har ett annat värde än de andra uttrycken?

- A) $20 \cdot 10 + 20 \cdot 10$ B) $20 : 10 \cdot 20 \cdot 10$ C) $20 \cdot 10 : 20 : 10$
 D) $20 \cdot 10 + 10 \cdot 20$ E) $20 : 10 \cdot 20 + 10$

9. Benny har valt ett tal, delat det med 7, adderat 7 och slutligen multiplicerat summan med 7. Då fick han 777. Vilket tal började han med?

- A) 7 B) 111 C) 722 D) 567 E) 728

10. Talen 1, 4, 7, 10 och 13 skall skrivas i rutorna i figuren. Summan av de tre talen i kolumnen ska vara densamma som summan av de tre tal i raden. Vad är den högsta summan som man kan få?



- A) 18 B) 20 C) 21 D) 22 E) 24

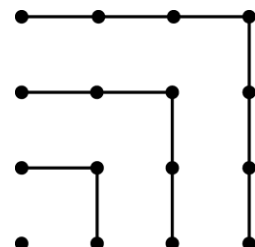
11. För att göra en tidning med 60 sidor behöver man 15 pappersark som läggs på varandra. Därefter viks de ihop. På grund av ett tekniskt misstag hände det att sidan 7 saknas. Vilka andra sidor saknas i denna tidning?

- A) 8, 9 och 10 B) 8, 42 och 43 C) 8, 48 och 49
 D) 8, 52 och 53 E) 8, 53 och 54

12. Med hjälp av bilden bredvid kan vi se att $1 + 3 + 5 + 7 = 4 \times 4$.

Vad är $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17$?

- A) 14×14 B) 9×9 C) $4 \times 4 \times 4$ D) 16×16 E) 4×9

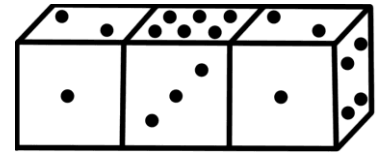




Känguru 2010 Benjamin (klass 6 och 7)

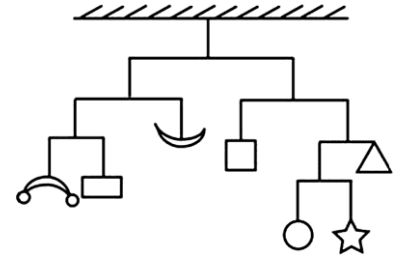
sida 4 / 5

13. Tre identiska tärningar har limmats ihop så som på bilden. Summan av prickarna på motstående sidor på en tärning är alltid 7. Vad är summan av prickarna på de sidor som limmats ihop?



- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

14. Bilden visar en mobil som är i jämvikt. Vi försummar vikten på vågräta pinnar och lodräta trådar. Totalvikten är 112 gram. Hur mycket väger stjärnan?



- A) 6 g B) 7 g C) 12 g
 D) 16 g E) Det kan man inte veta.

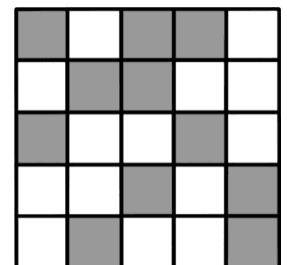
5 poäng

15. I multiplikationen
$$\begin{array}{r} P P Q \\ \cdot \quad Q \\ \hline R Q 5 Q \end{array}$$
 står bokstäverna P, Q och R för olika tal.

$P + Q + R =$

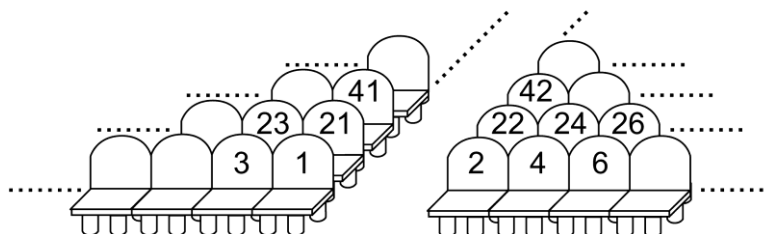
- A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 20

16. Varje rad och varje kolumn skall innehålla exakt en svart ruta. Hur många svarta rutor i figuren måste då färgas vita?



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) det går inte

17. På bion är platserna numrerade som på bilden. Jenny köpte biljett till plats 100. Ville vill sitta så nära Jenny som möjligt, men det finns bara 5 biljetter kvar: 76, 94, 99, 104 och 118. Vilken plats skall Ville välja?



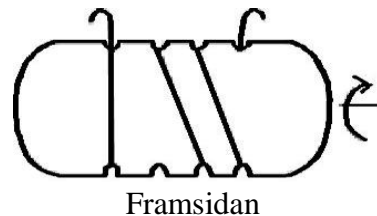
- A) 76 B) 94 C) 99 D) 104 E) 118



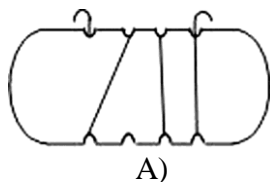
18. En pizzarestaurang erbjuder en baspizza med tomat och ost. En eller två tillbehör ska läggas till: ananas, ansjovis, champinjon, skinka. Pizzorna finns i storlekarna liten, medium och stor. Hur många olika sorters pizzor finns det totalt?

- A) 30 B) 12 C) 18 D) 48 E) 72

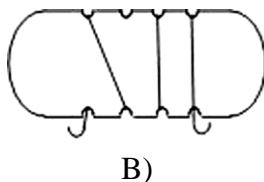
19. Andrea har lindat snöre runt en träbit enligt figuren. Hon vänder om träbiten i pilens riktning för att se baksidan av träbiten (se figuren):



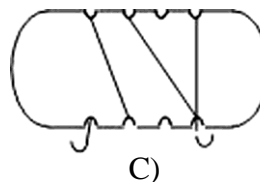
Hurudan är baksidan?



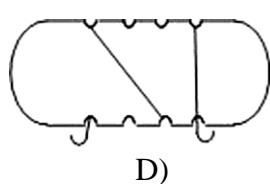
A)



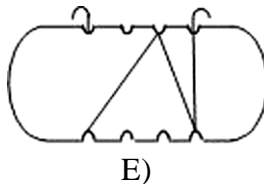
B)



C)



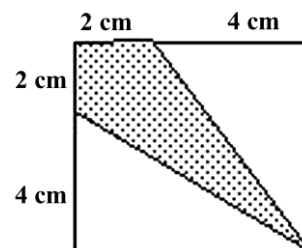
D)



E)

20. Hur stor del av kvadraten är skuggad?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{4}{9}$



21. Undervattenskungen har tjänare. Det är sex-, sju- eller åttaarmade bläckfiskar. De som har sju armar ljuger alltid, men de som har sex eller åtta armar talar alltid sanning. En dag möts fyra bläckfiskar.

Den blåa säger: "Tillsammans har vi 28 ben."
 Den gröna säger: "Tillsammans har vi 27 ben."
 Den gula säger: "Tillsammans har vi 26 ben."
 Den röda säger: "Tillsammans har vi 25 ben."

Vilken färg har bläckfisken som talar sanning?

- A) röd B) blå C) grön D) gul E) Ingen talar sanning.