



Känguru 2010 Ecolier (klass 4 och 5) sida 1 / 6

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							

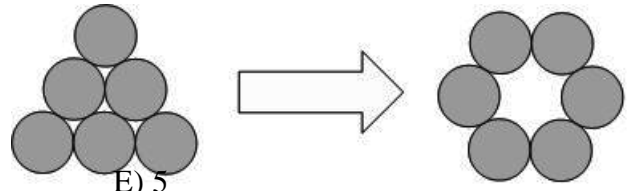
UPPGIFT	15	16	17	18	19	20	21
SVAR							



Känguru 2010 Ecolier (klass 4 och 5) sida 3 / 6

4. Sex mynt ligger i en triangel. Du ska flytta några mynt så att du får en cirkel. Hur många mynt måste du åtminstone flytta?

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



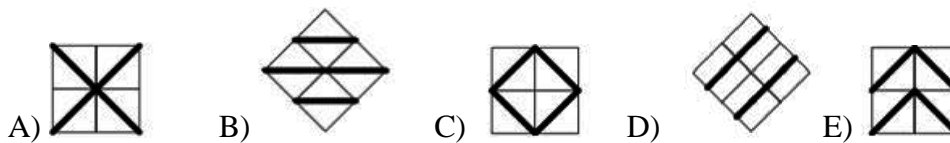
5. Fyra vänner åt glass.

- Mira åt mer än Fredrik.
- Julia åt mer än Viktor.
- Julia åt mindre än Fredrik.

I ett alternativ nedan står barnen i ordning från den som åt mest till den som åt minst. I vilket?

- A. Mira, Julia, Viktor, Fredrik B: Viktor, Mira, Fredrik, Julia
 C: Mira, Fredrik, Julia, Viktor D: Julia, Viktor, Mira, Fredrik
 E: Julia, Mira, Viktor, Fredrik

6. Du har bara plattor som ser ut så här:  Vilket mönster är då omöjligt att lägga?



7. Tusenfotingen Ingemar har 100 fötter. I går köpte han 16 par nya skor och satte dem på sig. Trots det har han fortfarande inga skor på 14 fötter. På hur många fötter hade han skor innan han gick och handlade?

- A) på 27 B) på 40 C) på 54 D) på 70 E) på 77

4 poäng

8. Martin och Klara bor i ett höghus. Klara bor 12 våningar över Martin. En dag tog Martin trapporna från sin våning för att besöka Klara. När han hunnit halvvägs var han på våning 8. På vilken våning bor Klara?

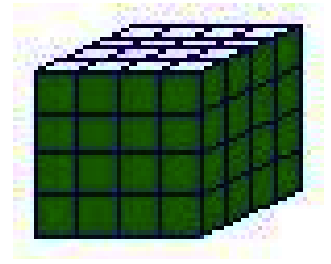
- A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 24



Känguru 2010 Ecolier (klass 4 och 5) sida 4 / 6

9. En stor kub är byggd av 64 vita små tråkuber. Fem av den stora kubens sidor målas gröna. Hur många av de små kuberna får då tre gröna sidor?

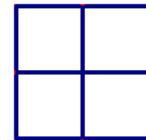
- A) 4 B) 8 C) 16 D) 20 E) 24



10. En färja går över floden. Den tar antingen 10 bilar eller 6 bussar åt gången. På onsdagen korsade färjan floden 5 gånger. Varje gång var den fullastad. Den transporterade totalt 42 fordon den dagen. Hur många av fordonen var bilar?

- A) 10 B) 12 C) 20 D) 22 E) 30

11. En stor kvadrat är indelad i fyra små kvadrater. Alla små kvadrater ska målas antingen gröna eller blåa. Vi vill göra det på så många olika sätt som möjligt. Observera att alla färgläggningar i den vidstående figuren är likadana, kvadraten har endast roterats! På hur många olika sätt kan man måla den stora kvadraten?



Dessa 4 är samma sätt:



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

12. John startar ett kedjebrev. Han skickar ett brev till sin kamrat Per. Per skickar brevet till två andra personer. Alla som får brevet måste sedan skicka brev till två nya personer. Efter 3 omgångar har $1+2+4=7$ personer fått brevet. Hur många har fått det efter 5 omgångar?

- A) 15 B) 16 C) 31 D) 33 E) 63

13. Barn mätte längden på sandlådan med sina fötter. Anna fick 15 fötter, Bosse 17, David 12 och Irma 14. Vems fötter var längst?

- A) Annas B) Bosses C) Davids D) Irmas E) Det kan man inte veta.

14. Båda vågräta raderna har samma summa. Vilket tal ska stå i rutan med en * ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	199
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	*

- A) 99 B) 100 C) 209 D) 289 E) 299



Känguru 2010 Ecolier (klass 4 och 5) sida 5 / 6

5 poäng

15. Vad kan $60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 7$ representera?

- A: Antalet minuter på sju veckor
- B: Antalet timmar på sextio dagar
- C: Antalet sekunder på sju timmar
- D: Antalet sekunder på en vecka
- E: Antalet minuter på tjugofyra veckor

16. Bilden visar ett rutnät med 4×4 rutor. I varje ruta ligger ett spelkort (deras fyra färger visas i bilden). I ett drag får man byta plats mellan två kort. Hur många drag måste man minst spela så att det i varje rad och i varje kolumn finns av alla olika färger?

♥	♥	♦	♣
♦	♠	♠	♥
♣	♦	♠	♣
♠	♣	♥	♦

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

17. För två år sedan var katterna Tore och Tommy 15 år tillsammans. Nu är Tore 13 år. Om hur många år kommer Tommy att vara 9 år?

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

18. Camilla skrev i följd alla tal från 1 till 100. Hon gjorde en tabell med fem kolumner som i figuren. Hennes bror klippte ut en del av figuren och suddade sedan bort några tal. Vilken bild visar den del som han klippte ut?

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

	43					58					69				81				90		
		48				52				72					86						94

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

19. I skolan där Anna, Bea och Carl går har biblioteket ett stort antal böcker. Det finns ungefär 2010 böcker säger läraren och ber de tre eleverna gissa det exakta antalet. Anna gissar 2010, Bea gissar 1998 och Carl gissar 2015. Läraren säger att skillnaden mellan det exakta antalet och deras gissningar är 12, 7 och 5 men inte nödvändigtvis i den ordningen. Hur många böcker finns det i biblioteket?

- A) 2003
- B) 2005
- C) 2008
- D) 2020
- E) 2022



Känguru 2010 Ecolier (klass 4 och 5) sida 6 / 6

20. Andreas, Stefan, Robert och Marko träffades på Madonnas konsert i Helsingfors. De kom från olika städer, Paris, Dubrovnik, Rom och Berlin. Vi vet att

Andreas och pojken från Berlin kom till Helsingfors samtidigt. Ingen av dem har någonsin varit i Paris eller Rom.

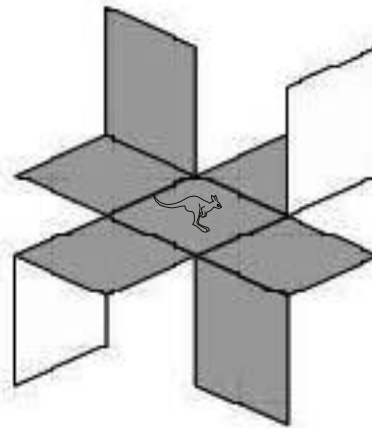
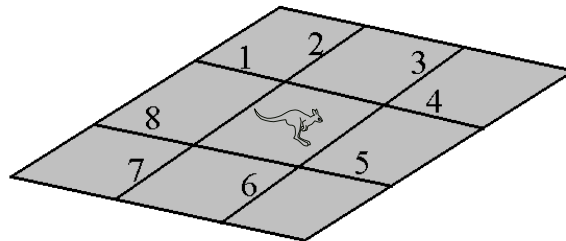
Robert är inte från Berlin, men kom till Helsingfors samtidigt som pojken från Paris.

Marko och pojken från Paris tyckte att konserten var väldigt bra.

Varifrån kommer Marko?

- A) Paris B) Rom C) Dubrovnik D) Berlin E) Helsingfors

21. Ann har delat in ett kvadratisk pappersark i nio små kvadrater. Hon klipper arket längs fyra linjer för att få den nedanstående rymdfiguren. Vad är summan av de fyra tal som står på dessa klippta linjer?



- A) 16 B) 17 C) 18 D) 20 E) 21