



Känguru 2013 Ecolier sida 1 / 6
(åk 4 och 5)

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							

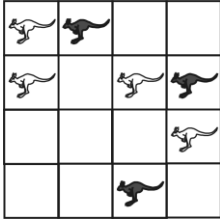


3 poäng

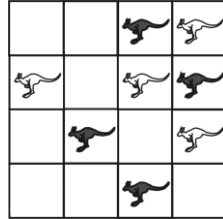
1.

I vilken figur finns det flera svarta kängurur än vita kängurur?

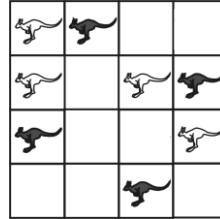
(A)



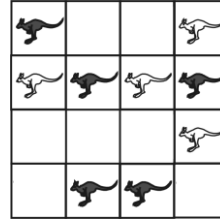
(B)



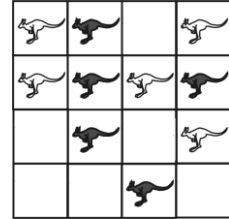
(C)



(D)

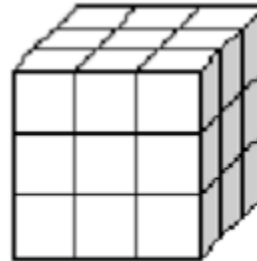


(E)

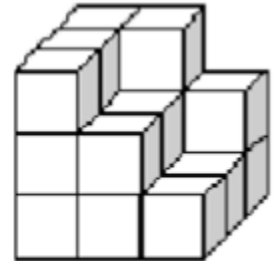


2.

Nelli ville bygga en likadan kub som Tina har byggt (figur 1). Nellis kub blev dock ofärdig eftersom byggdelarna tog slut (figur 2). Hur många byggdelar behövde Nelli ännu för att få sin kub färdig?



figur 1



figur 2

(A) 5

(B) 6

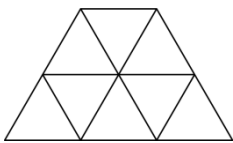
(C) 7

(D) 8

(E) 9

3.

Hur många trianglar ser du i bilden?



(A) 9

(B) 10

(C) 11

(D) 12

(E) 13

4.

I olympiaden i London år 2012 fick Förents Staterna flest medaljer: 46 guld, 29 silver och 29 brons. Kina blev tvåa med 38 guld, 27 silver och 23 brons. Hur många fler medaljer fick Förenta Staterna än Kina?

(A) 6

(B) 14

(C) 16

(D) 24

(E) 26



5.

Daniel hade ett karamellpaket med 36 karameller. Han fördelade alla karameller jämnt mellan sina vänner. Vilket tal av nedanstående representerar det antal vänner han säkert **inte** hade kunnat ha?

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

6.

Veras mamma lagade smörgåsar så att det i varje smörgås finns två brödskivor. Ett brödpaket innehåller 24 brödskivor. Hur många smörgåsar kan mamma tillverka av två och ett halvt brödpaket?

- (A) 24 (B) 30 (C) 48 (D) 34 (E) 26

7.

Fem pojkar uttrycker sig på följande sätt om talet 325:

Anders: "Detta är ett tresiffrigt tal."

Pontus: "Detta tal har inte två likadana siffror."

Viljam: "Siffersumman är 10."

Kristian: "Entalen är 5."

Daniel: "Alla siffror är udda."

Vem av pojkarna hade fel?

- (A) Anders (B) Pontus (C) Viljam (D) Kristian (E) Daniel

4 poäng

8.

När Pinocchio ljuger växer hans näsa sig 6 cm längre. När han talar sanning förkortas näsan med 2 cm. När Pinocchios näsa var 9 cm lång ljög han tre gånger och talade sanning två gånger. Hur lång var Pinocchios näsa efter detta?

- (A) 14 cm (B) 15 cm (C) 19 cm (D) 23 cm (E) 31 cm

9.

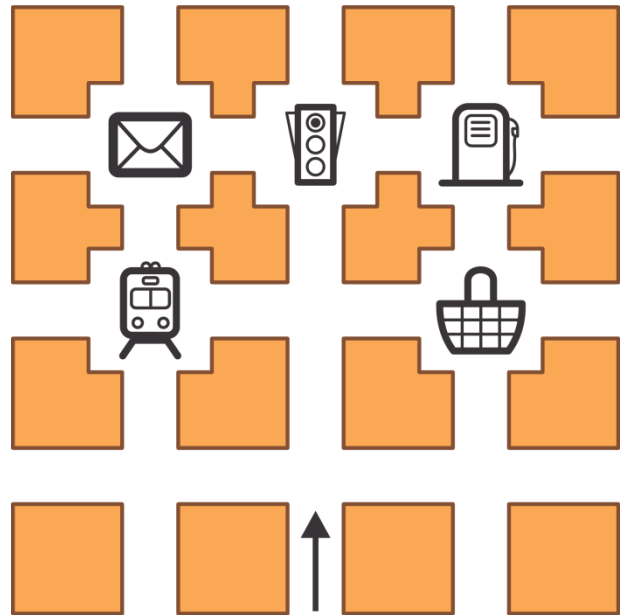
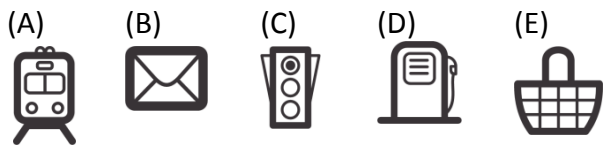
I en butik kan man köpa apelsiner i lådor av tre olika storlekar: 5 apelsiner, 9 apelsiner eller 10 apelsiner. Peter vill köpa exakt 48 apelsiner. Vilket är då det minsta antal lådor han måste köpa?

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



10.

Anna promenerar in till en liten stad i pilens riktning. Vid varje korsning vänder hon antingen till höger eller vänster. Först vänder hon till höger, sedan till vänster och sedan igen till vänster, sedan till höger och sedan till vänster och slutligen ännu till vänster. Då håller hon att promenera mot



11.

Skolkamraterna Anton, Bella, Camilla och Dennis är födda samma år. Deras födelsedagar är 20:e februari, 12:e april, 12:e maj och 25:e maj men inte nödvändigtvis i denna ordningsföljd. Bella och Anton är födda i samma månad. Anton och Camilla är födda på samma dag men inte i samma månad. Vem av kamraterna är äldst?

- (A) Anton (B) Bella (C) Camilla (D) Dennis (E) omöjligt att avgöra

12.

I en äventyrspark ordnade man två slags tävlingar; 30 barn deltog i dem. Anta att 15 av barnen deltog i tävlingen "Den rörliga bron" och 20 av barnen deltog i tävlingen med linbanan. Hur många av barnen deltog i båda tävlingarna?

- (A) 25 (B) 15 (C) 30 (D) 10 (E) 5

13.

Vilken av nedanstående bitar passar in i figuren intill så att de tillsammans bildar en rektangel?





14.

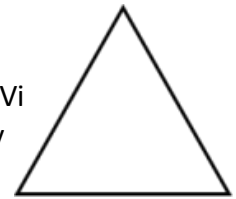
Talet 35 har en sådan egenskap att det är delbart med ett tal som står på entalens plats. Detta eftersom 35 dividerat med 5 är 7. Talet 38 saknar denna egenskap. Hur många tal som är större än 21 men mindre än 30 har denna egenskap?

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

5 poäng

15.

Genom att förena mittpunkterna på triangelns sidor får vi en mindre triangel. Vi upprepar detta en gång till innanför den mindre triangeln. Hur många trianglar av den minsta storleken ryms det i den ursprungliga triangeln?



- (A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 16 (E) 32

16.

Lilla Ru skrev ner några tal på ett papper och använde därtill endast siffrorna 0 och 1. Talens summa blev då 2013. Det framgick att det är omöjligt att få fram samma summa med ett färre antal av dessa termer. Hur många tal skrev Lilla Ru ned?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 204

17.

Kirsi måste sälja 10 glasklockor som har olika pris: 1 euro, 2 euro, 3 euro, 4 euro, 5 euro, 6 euro, 7 euro, 8 euro, 9 euro och 10 euro. På hur många sätt kan Kirsi gruppera alla klockor i tre paket så att varje paket får samma pris?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) Det går inte att gruppera så

18.

I december har Tosha-katten sovit exakt 3 veckor. Hur många minuter ha katten varit vaken i samma månad?

- (A) $(31 - 7) \cdot 3 \cdot 24 \cdot 60$ (B) $(31 - 7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60$ (C) $(30 - 7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60$
(D) $(31 - 7) \cdot 24 \cdot 60$ (E) $(31 - 7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60$

