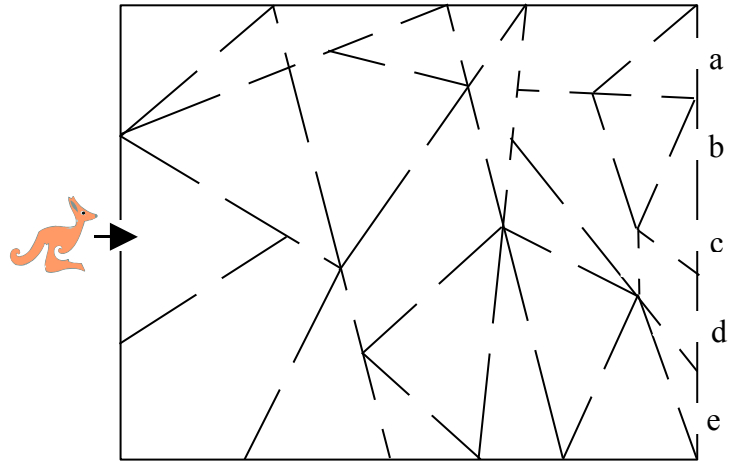


3 poäng

1. En känguru passerar genom en byggnad. Hon går bara genom trekantiga rum. Var kommer hon ut?

- A) a B) b C) c
D) d E) e



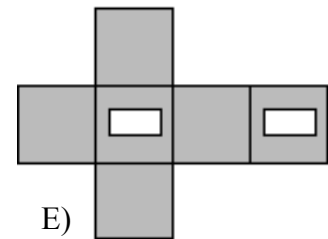
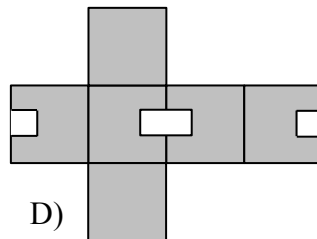
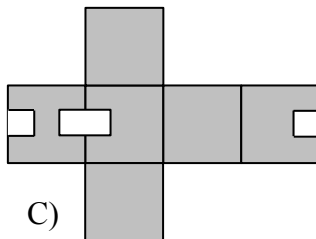
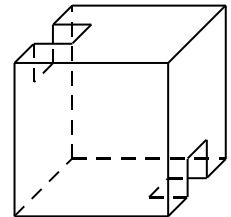
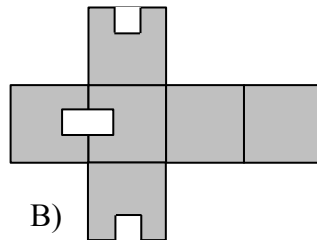
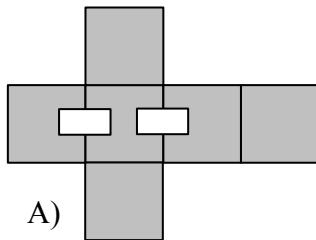
2. I Europa har Kängurutävlingen ägt rum varje år sedan 1991. Vilket nummer i ordningen är alltså Kängurutävlingen 2006?

- A) 15. B) 16. C) 17. D) 13. E) 14.

3. $20 \cdot (0+6) - (20 \cdot 0) + 6 =$

- A) 0 B) 106 C) 114 D) 126 E) 12

4. Vilken av dessa figurer kan vikas ihop till kuben på bilden?

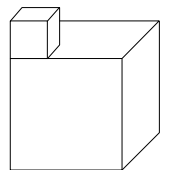


5. När kängurun Skutt skjuter ifrån med sitt vänstra ben hoppar han 2 m, när han skjuter ifrån med sitt högra ben hoppar han 4 m och när han skjuter ifrån med båda benen hoppar han 7 m. Vilket är det minsta antalet hopp som Skutt måste göra för att hoppa exakt 1000 m?

- A) 140 B) 144 C) 175 D) 176 E) 150

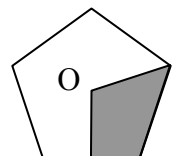
6. Figuren på bilden består av två kuber. Den lilla kubens sida har arean 1 cm^2 och den är fastlimmad på en större kub vars sida har arean 9 cm^2 . Hur stor är arean av figurens hela yta?

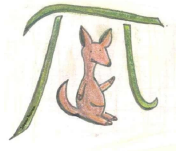
- A) 56 cm^2 B) 58 cm^2 C) 60 cm^2 D) 62 cm^2 E) 64 cm^2



7. Punkten O är medelpunkt i en regelbunden femhörning. Hur stor del av femhörningen är skuggad?

- A) 10% B) 20% C) 25% D) 30% E) 40%





4 poäng

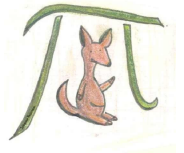
8. Om den är blå så är den rund. Det betyder att: A) den är röd
Om den är fyrkantig så är den röd. B) den är röd och rund
Den är antingen blå eller gul. C) den är en blå fyrkant
Om den är gul så är den fyrkantig. D) den är blå och rund
Den är antingen fyrkantig eller rund. E) den är gul och rund
9. Två sidor i en triangel är 7 cm vardera. Den tredje sidans längd är ett helt antal centimeter. Vilken är den största möjliga omkrets som en sådan triangel kan ha?
A) 14 cm B) 15 cm C) 21 cm D) 27 cm E) 28 cm
10. Vilket tal ökar med 500 % när det kvadreras?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10
11. En månad inföll tre tisdagar på jämna datum. Vilken veckodag var den 21:a i denna månad?
A) onsdag B) torsdag C) fredag D) lördag E) söndag
12. Alex, Hans och Stina sparade pengar för att köpa ett tält. Stina sparade ihop 60 % av tältets pris. Alex sparade ihop 40 % av resten. Det innebar att Hans andel blev 30 euro. Vad kostade tältet?
A) 50 € B) 60 € C) 125 € D) 150 € E) 200 €
13. Så här sade mormor till sina barnbarn: ”Om jag bakar 2 pajer till var och en av er, så har jag deg över som räcker till 3 pajer till. Men jag kan inte baka 3 pajer till var och en av er, för då räcker inte degen till de 2 sista pajerna”. Hur många barnbarn har mormor?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
14. I den första raden visas 11 kort, vart och ett med två bokstäver på. I den andra raden visas samma kort fast lagda i en annan ordning.

M	I	S	S	I	S	S	I	P	P	I
K	I	L	I	M	A	N	J	A	R	O

P	S	I	S	I	M	I	S	S	P	I

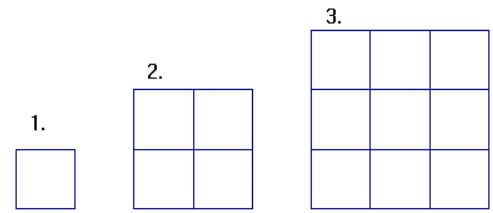
Vilken av följande sekvenser kan stå nederst i andra raden?

- A) ANJAMKILIOR B) RLIIMKOJNAA C) JANAMKILIRO
D) ANMAIKOLIRJ E) RAONJMILIKA



5 poäng

15. Belinga bygger större och större kvadrater av tändstickor genom att lägga till stickor till de kvadrater som hon redan byggt, så som bilden till höger visar. Hur många tändstickor måste hon lägga till den 30:e kvadraten för att bygga den 31:a?



- A) 124 B) 148 C) 61 D) 254 E) 120

16. En flaska rymmer $\frac{1}{3}$ liter och den är fylld till $\frac{3}{4}$. Hur mycket innehåller den sedan 20 cl hållts ut?

- A) Den är tom B) 5 cl C) 7,5 cl D) 13 cl E) 24,5 cl

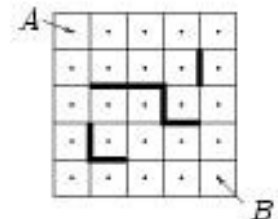
17. Ett tåg består av fyra vagnar, I, II, III och IV, som dras av ett lokomotiv. Tommy Tågman samlar vagnarna så att loket kommer först och vagnarna därefter. Varje dag har vagnarna en ny ordning. På hur många sätt kan vagnarna ordnas så att vagn I kommer närmare loket än vagn II?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

18. Av 2006 skolbarn i Uggleholm hade 1500 varit med i Kängurutävlingen och 1200 i Björn-cupen. Hur många av barnen hade deltagit i båda tävlingarna om det var 6 barn som inte varit med i någondera?

- A) 300 B) 500 C) 600 D) 700 E) 1000

19. Max och Moritz har ritat en 5×5 kvadrat med en prick mitt i varje ruta. Sedan ritas ut tre hinder och ser efter hur man kan gå från A till B genom att gå från prick till prick ett steg i taget till höger och ner utan att korsa hindren. Hur många sådana vägar finns det från A till B?



- A) 6 B) 8 C) 9 D) 11 E) 12

20. Vilken är den första siffran i det minsta positiva heltal vars siffersumma är lika med 2006?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

21. Rektangeln på bilden är indelad i 7 kvadrater. De tre grå kvadraterna till höger har sidlängden 8. Vilken sidlängd har den stora vita kvadraten?

- A) 15 cm B) 18 cm C) 20 cm D) 24 cm E) 30 cm

