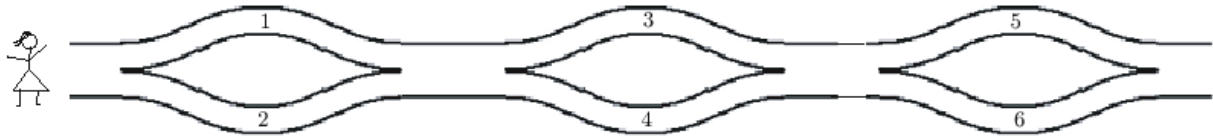




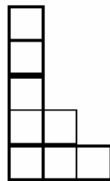
3 poäng:

1. Brita promenerar längs stigen från vänster till höger. Hon plockar upp de siffror som hon passerar och lägger dem i sin korg. Vilka siffror kan hon få i korgen?

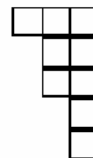
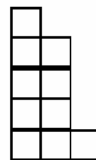
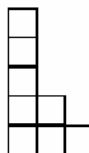


A) 1, 2 och 4 B) 2, 3 och 4 C) 2, 3 och 5 D) 1, 5 och 6 E) 1, 2 och 5

2. Vilken av pusselbitarna här nedanför passar ihop med modellen så att det blir en rektangel tillsammans. Pusselbitarna får roteras.



A) B) C) D) E)



3. I varje ruta på brädet ska en av siffrorna 1, 2 eller 3 skrivas in. Varje rad och varje kolumn ska innehålla alla tre siffrorna. Hans har börjat fylla i rutorna. På hur många olika sätt kan han göra färdigt uppgiften?

1		
2	1	

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

4. En känguru gör 4 skutt på 6 sekunder. Hur lång tid tar det att göra 10 skutt?

A) 10 s B) 12 s C) 15 s D) 18 s E) 20 s



5. Hur mycket blir $2007 : (2 + 0 + 0 + 7) - 2 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 7$?

- A) 1** **B) 9** **C) 214** **D) 223** **E) 2007**
-

6. Johan är född 1 januari 2002 och han är 1 år minus en dag äldre än Ingrid. Vilken dag föddes Ingrid?

- A) 2.1.2003** **B) 2.1.2002** **C) 31.12.2000** **D) 31.12.2002** **E) 31.12.2003**
-

7. Om man delar en kub med kantlängden 1 m i småkuber med kantlängden 1 dm och sedan staplar alla småkuberna ovanpå varandra, hur hög blir då stapeln?

- A) 100 m** **B) 1 km** **C) 10 km** **D) 1000 km** **E) 10 m**
-

4 poäng:

8. I ett kvadratisk rutnät färglägger Agneta de rutor som ligger på de båda diagonalerna. Vilket mått har rutnätet om Agneta sammanlagt färglägger 9 rutor?

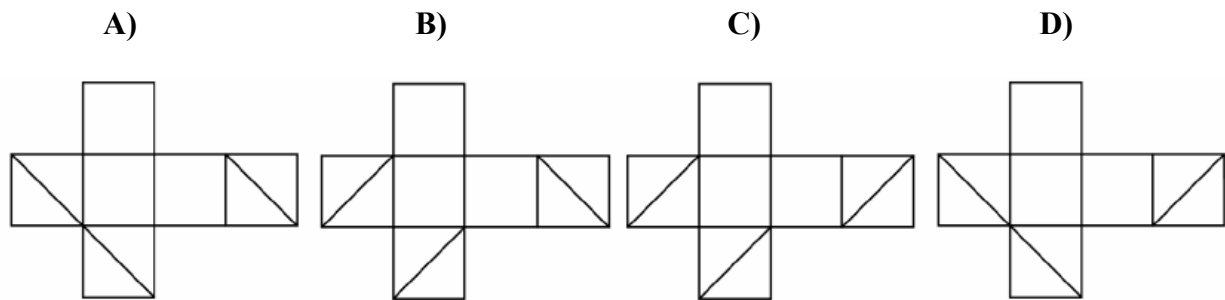
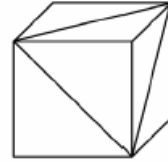
- A) 3x3 rutor** **B) 4x4 rutor** **C) 5x5 rutor** **D) 8x8 rutor** **E) 9x9 rutor**
-

9. Anna, Blanka, Cecilia och Diana sysslar med var sin av följande idrottsgrenar: karate, fotboll, volleyboll och judo. Anna ägnar sig inte åt bollsport. Blanka, som själv håller på med judo, brukar ofta titta på när hennes kompis spelar fotboll. Vilket av följande påståenden är sant?

- A) Anna spelar volleyboll** **B) Blanka spelar fotboll**
C) Cecilia spelar volleyboll **D) Diana sysslar med karate**
E) Anna sysslar med judo



10. På tre angränsande sidor av en kub har man ritat diagonaler så som figuren visar. Vilken av dessa utvikta kuber kan vikas ihop till den i figuren?

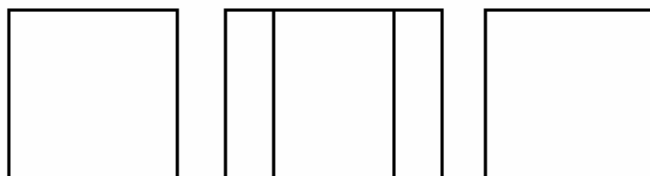


E) Ingen av dessa

11. I tre träd satt det sammanlagt 60 fåglar. Sedan flög några av fåglarna sin väg: 6 flög iväg från det första trädet, 8 från det andra trädet och 4 fåglar från det tredje trädet. Därefter satt det lika många fåglar i alla de tre träden. Hur många fåglar satt i början i det andra trädet?

A) 26 B) 24 C) 22 D) 21 E) 20

12. Två kvadrater med storleken 9 cm x 9 cm läggs överlappande så att en rektangel med storleken 9 cm x 13 cm (mellersta figuren) bildas. Hur stor area har den rektangel i mitten där kvadraterna överlappar?



A) 36cm² B) 45cm² C) 54cm² D) 63cm² E) 72cm²

13. Klockan 07.30 skickar Harry iväg sin brevuggla med ett meddelande till Johnny. Ugglan levererar brevet till Johnny klockan 09.10. En brevuggla flyger 4 km på 10 minuter. Hur långt ifrån varandra bor Harry och Johnny?

A) 14km B) 20km C) 40 km D) 56km E) 64km



14. Vilken bokstav står på plats nummer 2007 i det oändligt långa ordet

K Ä N G U R U K Ä N G U R U K Ä N G U R U K Ä N.....?

- A) K B) Ä C) N D) R E) U

5 poäng:

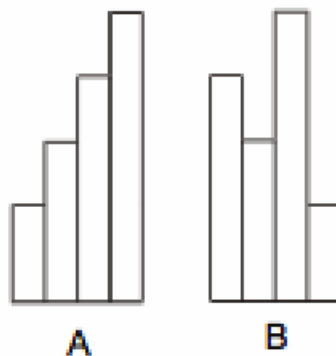
15. Agnes är 10 år gammal. Hennes mamma Lisa är 4 gånger så gammal. Hur gammal är Lisa när Agnes är dubbelt så gammal som hon är nu?

- A) 40 år B) 50 år C) 60 år D) 70 år E) 80 år

16. Skriv upp ett tvåsiffrigt tal. Skriv sedan samma tal direkt efter det första så du får ett fyrsiffrigt tal. Du får samma fyrsiffriga tal om du multiplicerar ditt tvåsiffriga tal med ett tal. Med vilket tal ska du multiplicera?

- A) 100 B) 101 C) 1000 D) 1001 E) 10

17. I figur A har man lagt fyra 10 cm breda pappersremsor bredvid varandra. Längdskillnaden mellan intilliggande remsor är 25 cm. Genom att flytta om remsorna får man figur B. Hur mycket längre är omkretsen hos figur B än omkretsen hos figur A?



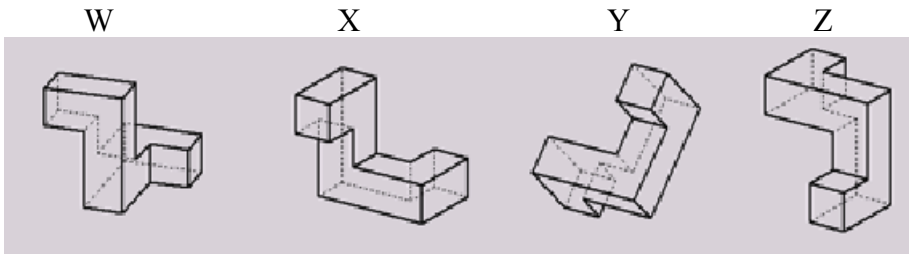
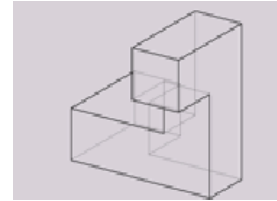
- A) 20cm B) 25cm C) 40 cm D) 50cm E) 0cm

18. Bengt tänkte på ett heltal. Benny multiplicerade Bengts tal med 5 eller med 6. Måns adderade 5 eller 6 till Bennys resultat. Pelle subtraherade 5 eller 6 från Måns resultat. Pelles resultat blev så 73. Vilket tal hade Bengt tänkt på?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 15

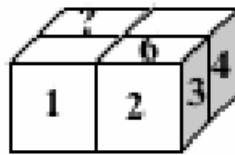


19. Vilka av polyederna nedan kan fås genom att rotera den till höger?



- A) W och Y B) X och Z C) endast Y D) inget av dessa E) W, X och Y

20. På sidorna av en tärning är siffrorna 1 – 6 uppskrivna så att summan av siffrorna på två motsatta sidor alltid är 7. I figuren har Niklas placerat fyra likadana tärningar så att två sidor som rör vid varandra alltid har samma siffra. Vilken siffra har sidan med frågetecknet?



- A) 5 B) 6 C) 2 D) 3 E) omöjligt att avgöra

21. I multiplikationen

$$\square Y \square \times \square \square = 7632$$

används alla siffror från 1 till 9 precis en gång var. Vilken siffra ska stå i rutan med Y?

- A) 1 B) 4 C) 5 D) 8 E) 9