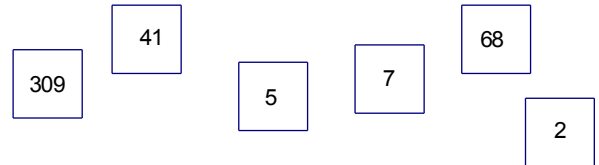


3 poäng

1. $3 \times 2006 = 2005 + 2007 + ?$. Vad ska frågetecknet ersättas med?

- A) 2005 B) 2006 C) 2007 D) 2008 E) 2009

2. Sex tal står skrivna på korten här intill. Vilket är det största tal som man kan bilda genom att lägga korten efter varandra?

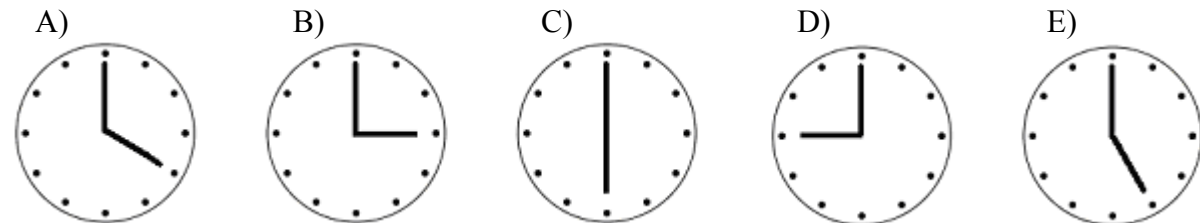


- A) 9 876 543 210 B) 4 130 975 682
C) 3 097 568 241 D) 7 568 413 092 E) 7 685 413 092

3. Fyra personer får plats runt ett kvadratisk bord. Inför skolfesten ställer eleverna ihop tio kvadratiska bord efter varandra till ett enda långt rektangulärt bord. Hur många personer fick plats runt detta långbord?

- A) 20 B) 22 C) 30 D) 32 E) 40

4. På vilken bild är vinkeln mellan klockans visare 150° ?

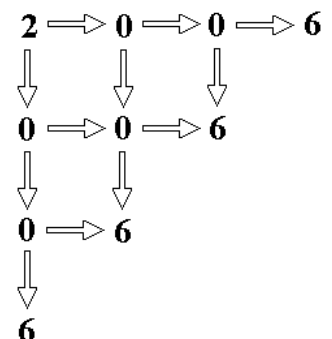


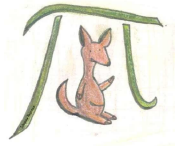
5. På Storgatans vänstra sida ser man alla udda husnummer från 1 till 39. På dess högra sida är husen numrerade med alla jämna nummer från 2 till 34. Hur många hus finns det på Storgatan?

- A) 8 B) 36 C) 37 D) 38 E) 73

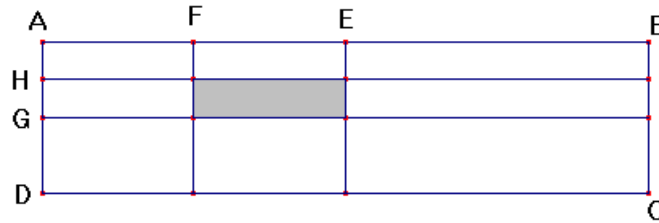
6. På hur många sätt kan man få talet 2006 genom att följa pilarna i figuren?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 8 E) 6





12. $AB = 4$ cm, $BC = 1$ cm. E är mittpunkt på AB , F är mittpunkt på AE , G är mittpunkt på AD och H är mittpunkt på AG . Den skuggade rektangelns area är lika med:



- A) $1/4$ cm² B) 1 cm² C) $1/8$ cm² D) $1/2$ cm² E) $1/16$ cm²

13.
$$\begin{array}{r} 1111111111 \\ - 111111111 \\ + 11111111 \\ - 1111111 \\ + 111111 \\ - 11111 \\ + 1111 \\ - 111 \\ + 11 \\ - 1 \end{array}$$
- A) 111111111 B) 1010101010
C) 100000000 D) 999999999
E) 0

?

14. Hur många olika kuber finns det med tre blå sidor och tre röda sidor?

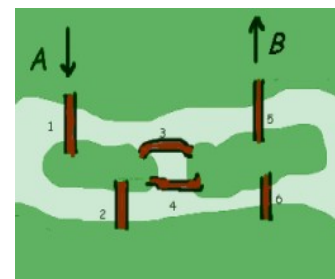
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5 poäng

15. En 15 dm lång stång delas in i största möjliga antal olika långa delar så att varje del är ett heltal dm. På hur många ställen ska stängen kapas (skäras av)?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 15

16. En flod flyter genom en stad och där ligger två öar. Det finns också sex broar som kartan till höger visar. Hur många olika sätt finns det att gå från A till B så att varje bro passeras precis en gång?



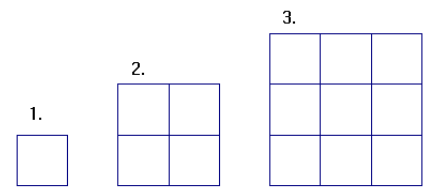
- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) mer än 6

17. Anna beräknade summan av det största och det minsta av alla tvåsiffriga tal som är delbara med tre. Bosse beräknade summan av det största och det minsta av alla tvåsiffriga tal som inte är delbara med tre. Hur mycket större tal fick Anna än Bosse?

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

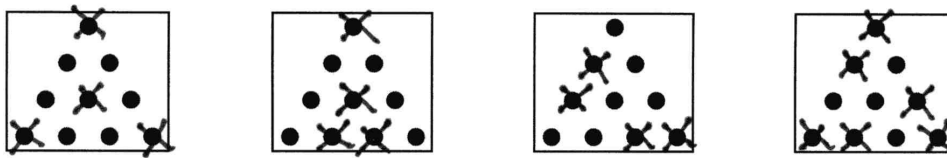
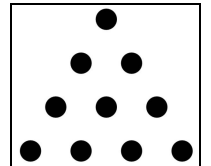


18. Petra bygger större och större kvadrater av tändstickor genom att lägga till stickor till de kvadrater som hon redan har byggt, så som bilden till höger visar. Hur många tändstickor måste hon lägga till den 30:e kvadraten för att bygga den 31:a ?



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

19. Eva tog bort prickar från figuren till höger. Hur många av hennes försök har ännu sådana prickar, som är hörn i en liksidig triangel?



- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

20. Två kompisar, Alex och Bert, gör upp eld för att laga mat. De använder 15 lika stora vedträn. Alex hämtar 8 och Bert 7. Kalle lagar också mat över deras eld. För det betalar han Alex och Bert med 30 likadana mynt. Hur ska han fördela mynten rättvist?

- A) 22 till Alex ja 8 till Bert B) 20 till Alex ja 10 till Bert
C) 15 till Alex ja 15 till Bert D) 16 till Alex och 14 till Bert
E) 18 till Alex och 12 till Bert

21. Man ska vika två likadana kuber med bokstäver på. Vilken bokstav ska ersätta frågetecknet till höger?



- A) A B) B C) C D) E E) går inte att avgöra