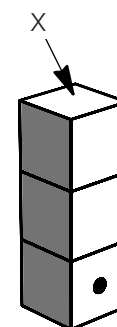




Arbeta vidare med tärningar

- 20 Tre identiska tärningar är staplade ovanpå varandra så som bilden visar. Summan av prickarna på två motstående sidor på en tärning är 7. Den här tärningsstapeln är gjord så att summan av prickarna på två sidor som *ligger mot* varandra är 5. Hur många prickar är det på den sida som är markerad med x?

B 2011



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

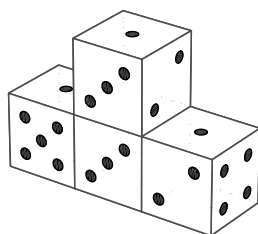
- 9 Tre identiska tärningar är staplade ovanpå varandra. Summan av prickar på två motstående sidor på en tärning är 7. I den här tärningstapeln är summan av prickarna på två sidor som möts alltid 5. En av de synliga sidorna på den understa tärningen visar 1 prick. Hur många prickar syns på sidan som är vänd uppåt på den översta tärningen?

J 2011

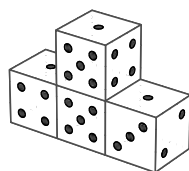
- A: 2 B: 3 C: 4 D: 5 E: 6

- 18 På en tärning är summan av prickarna på två motstående sidor alltid 7. Bilden visar ett bygge med fyra likadana tärningar.

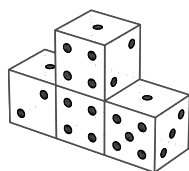
E 2011



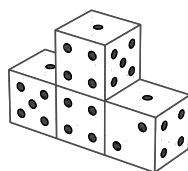
Hur kan bygget se ut när man tittar från andra sidan?



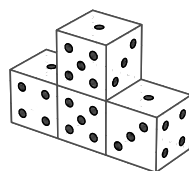
A



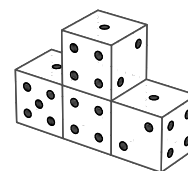
B



C

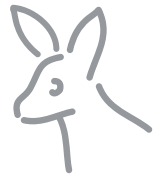


D

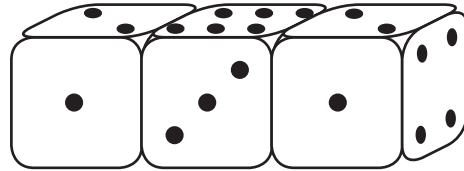


E

- Vilken totalsumma har prickarna på de sidor som möts?
 Vilken total summa har prickarna på de sidor som du skulle kunna se?

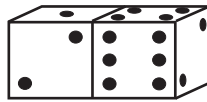


- 14 Tre identiska tärningar har limmats ihop så som på bilden. Summan av prickarna på motstående sidor på en tärning är alltid 7. B 2010
Vilken är summan av prickarna på de sidor som limmats ihop?



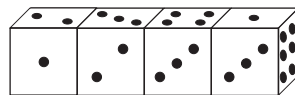
- A: 12 B: 13 C: 14 D: 15 E: 16

- 1 Hur många tärningsögon finns det sammanlagt på de sidor som du inte kan se på bilden? J 2007



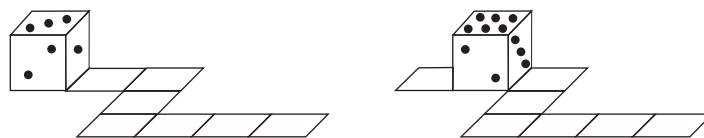
- A: 15 B: 12 C: 7 D: 27 E: Inget av dessa svar

- 18 Fyra likadana tärningar är placerade i en rad (se figuren). Det är inte standard-tärningar, så motstående sidor behöver inte tillsammans ha sju ögon, men 1–6 finns på varje tärning. S 2008
Beräkna totala ögonsumman för de tre par tärningssidor som vidrör varandra.



- A: 19 B: 20 C: 21 D: 22 E: 23

- 21 Motsatta sidor på en tärning har alltid 7 ögon tillsammans. En tärning rullas så som figuren visar. I startläget har den tre ögon uppåt. Hur många ögon kommer upp i slutläget? S 2005



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