

---



---

**Qüestions de 3 punts**

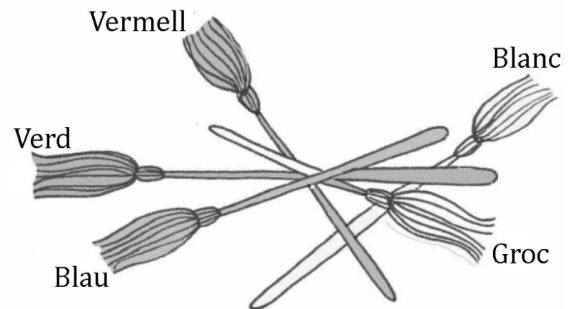

---



---

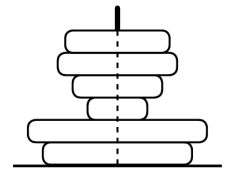
1. La bruixeta Joana té 5 escobres al magatzem. Si les va agafant d'una en una sense moure les altres, de quin color és la quarta escombra que agafarà?

- A) Blau      B) Blanc      C) Vermell  
D) Groc      E) Verd



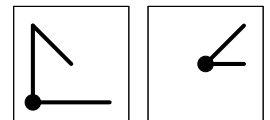
2. La Fàtima ha fet aquesta torre. Quantes anelles veurà si mira la torre des de dalt?

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

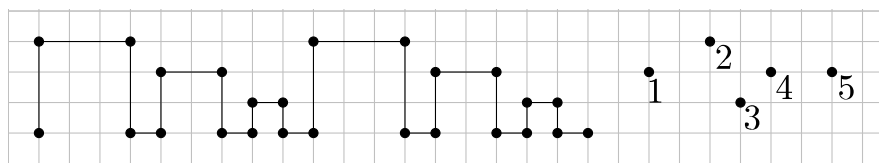


3. Si posem aquests dos quadrats transparents l'un damunt de l'altre, sense girar-los, quina figura veurem?

- A)      B)      C)      D)      E)

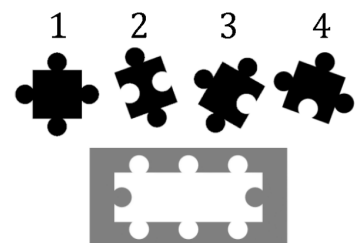


4. En Pere està fent una sanefa i ja n'ha dibuixat el patró dues vegades seguides. Per quin dels punts passarà la línia si repeteix un altre cop aquest patró?



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

5. L'Elisa té les quatre peces de trencaclosques que es veuen a la dreta. Per a omplir el marc de la figura només necessita tres d'aquestes peces. Quina peça sobra?



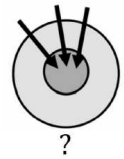
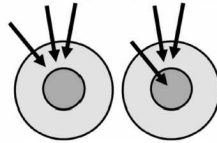
- A) La 1      B) La 2      C) La 3      D) La 4  
E) Ho pot fer sense la peça 3 i també sense la peça 4.

6. Un pirata té dos cofres, un de blau i un altre de verd. Al cofre blau hi ha 10 monedes i el verd és buit. El pirata cada dia posa una moneda al cofre blau i dues al verd. Quants dies trigarà a tenir el mateix nombre de monedes als dos cofres?

- A) 5      B) 8      C) 10      D) 12      E) Mai no ho aconseguirà.
- 
-

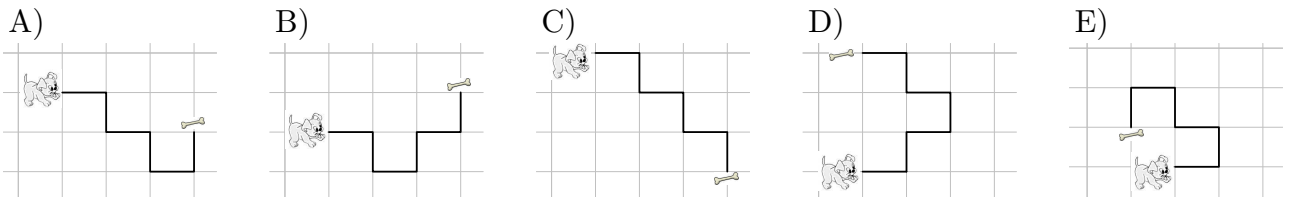
## Qüestions de 4 punts

7. En Pere, en Ramon i la Núria fan una partida de dards. Les tirades d'en Pere i d'en Ramon són les de les figures següents: un ha obtingut 14 punts i l'altre, 12.

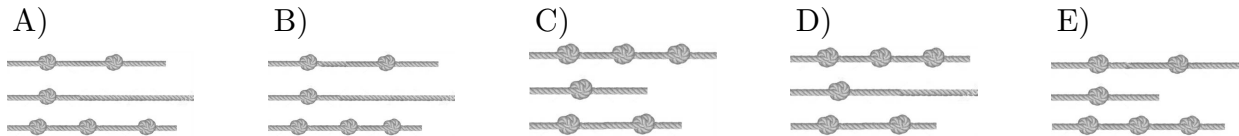


Quants punts ha obtingut la Núria si la seva tirada és la de la figura de la dreta?

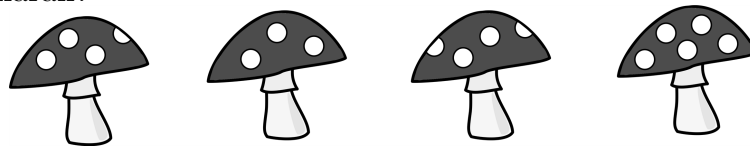
- A) 13      B) 15      C) 18      D) 20      E) 21
8. Un gos segueix un caminet per anar a buscar el seu os. Per a arribar-hi, ha de girar 3 vegades cap a la dreta i 2 vegades cap a l'esquerra, però no necessàriament en aquest ordre. Quin caminet seguirà?



9. En Carles té tres cordes de la mateixa longitud. Després fa nusos iguals en cada una d'elles: en una hi fa un nu; en una altra, dos, i en una altra, tres. Quina figura mostra correctament la longitud de les tres cordes amb els nusos?

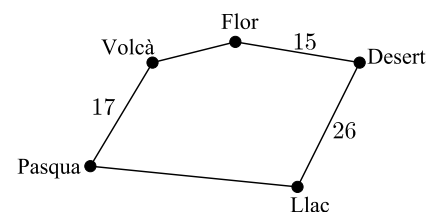


10. El nombre de nans que caben a sota d'un bolet és igual al nombre total de punts que hi ha en el barret del bolet. A la figura es veuen els bolets per una banda. A l'altra banda de cada barret es veuria el mateix nombre de punts. Si es posa a ploure i 32 nans busquen aixopluc, quants no en trobaran i es mullaran?



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

11. El capità Cook vol navegar des de l'illa de Pasqua, passar per totes les illes del mapa i tornar a l'illa de Pasqua. El viatge serà de 100 km en total. Al mapa hi ha marcades algunes distàncies (en km). La distància que hi ha entre l'illa del Desert i l'illa del Llac és la mateixa que hi ha entre la de Pasqua i la de la Flor passant per l'illa del Volcà. Quina és la distància, si hi va directament, entre l'illa de Pasqua i la del Llac?



- A) 17 km      B) 23 km      C) 26 km      D) 33 km      E) 35 km

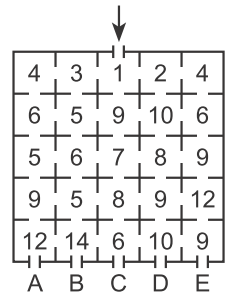
12. Tenim quatre targetes, cadascuna amb una de les xifres 2, 0, 1 i 8. Quants nombres diferents de dues xifres podem fer amb elles que siguin més grans que 10 i més petits que 25?

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

13. L'Àlicia té 3 fulls de paper blancs, 2 de negres i 2 de grisos. Primer talla els que no són negres per la meitat. Després talla els que no són blancs per la meitat. Quants trossos de paper tindrà finalment?

- A) 14                      B) 16                      C) 17                      D) 18                      E) 20

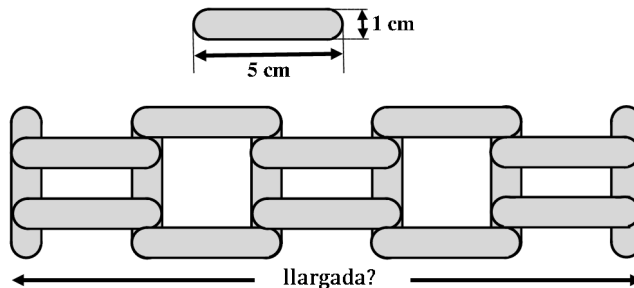
14. Les habitacions de la casa del cangur estan numerades. El cangur entra a la casa per la porta principal, travessa diferents habitacions i surt de la casa. El número de l'habitació a la qual entra és sempre més gran que el número de la que deixa. Per quina porta ha sortit el cangur?



- A) A                      B) B                      C) C                      D) D                      E) E

### Qüestions de 5 punts

15. Un alumne té unes fustes que fan 5 cm de llargada i 1 cm d'amplada. Amb aquestes fustes construeix una tanca com la que hi ha dibuixada a sota. Quina és la llargada d'aquesta tanca?



- A) 20 cm                      B) 21 cm                      C) 22 cm                      D) 23 cm                      E) 25 cm

16. La Núria ha comprat 4 joguines: , ,  i .











Si en mirem els preus, podem establir aquestes tres relacions:

$$\text{cone} + \text{cone} + \text{cone} = \text{rabbit}$$

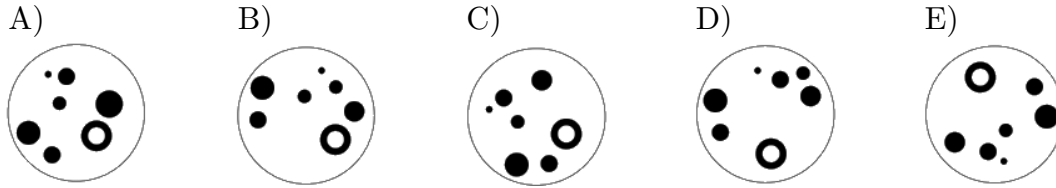
$$\text{cone} + \text{rabbit} = \text{giraffe}$$

$$\text{bear} + \text{rabbit} = \text{cone} + \text{giraffe}$$

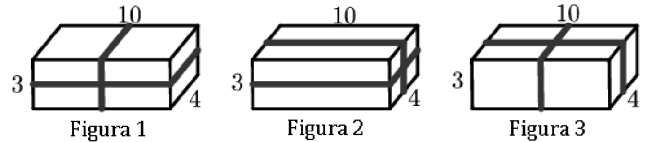
Quines dues d'aquestes joguines són, en aquest ordre, la més barata i la més cara?

- A)  i                       B)  i                       C)  i                       D)  i                       E)  i 

17. Hem intercanviat els colors del disc de la figura de la dreta. Després l'hem fet rodar. Com el veurem?

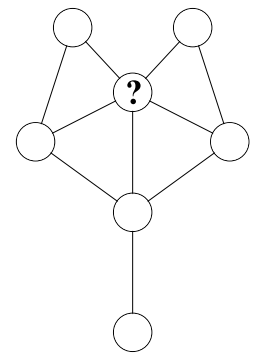


18. La llargada, l'amplada i l'alçada d'un paquet són, respectivament, 10, 4 i 3 cm. Puc lligar el paquet de tres maneres diferents, com es veu a les figures. En quina de les tres maneres d'empaquetar necessitaré més cinta?



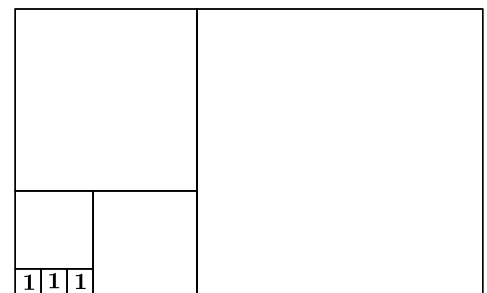
- A) La mateixa en els tres casos
- B) En el cas de la figura 1
- C) En el cas de la figura 2
- D) En el cas de la figura 3
- E) En la figura 1 igual que en la figura 2, i més que en la figura 3.

19. Na Caterina vol escriure els nombres de l'1 al 7 en els set cercles de la figura de la dreta. No es poden escriure dos nombres consecutius en dos cercles connectats per un segment. Quins nombres pot escriure en el cercle marcat amb un signe d'interrogació?



- A) Els set nombres
- B) Només els nombres parells
- C) Només els nombres senars
- D) Només el nombre 4
- E) Únicament els nombres 1 o 7

20. El rectangle gran es compon d'una sèrie de quadrats de diverses mides. Els 3 quadrats petits tenen cadascun una superfície d'1 cm<sup>2</sup>. Quina és l'àrea del rectangle gran?



- A) 165 cm<sup>2</sup>
- B) 176 cm<sup>2</sup>
- C) 187 cm<sup>2</sup>
- D) 198 cm<sup>2</sup>
- E) 215 cm<sup>2</sup>

