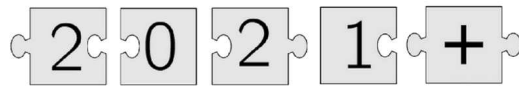


Qüestions de 3 punts

1. Quan encaixem correctament les cinc peces del trencaclosques que es mostra en la figura, es forma un rectangle amb una operació aritmètica. Quin és el resultat d'aquesta operació?



- A) 22 B) 32 C) 41 D) 122 E) 203

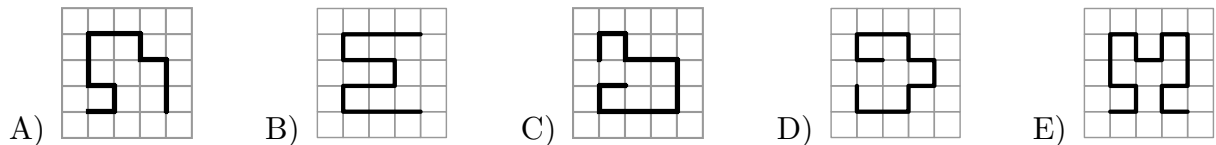
2. En la imatge de la dreta es pot veure el collaret de l'Aina. Sobre la taula hi ha alguns collarets estirats. Quin és el de l'Aina?



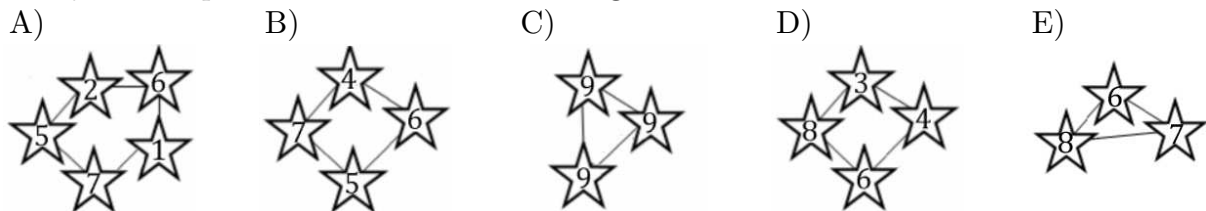
3. La Nàdia és més baixa que en Gerard, però més alta que en Karim. La Júlia és més alta que en Gerard i més baixa que la Sònia. Si ordenem el grup per alçada, qui quedaria al mig?

- A) La Nàdia B) La Júlia C) En Karim D) En Gerard E) La Sònia

4. Quin és el camí més llarg?



5. A la constel·lació Cangur, totes les estrelles contenen un número més gran que 3 i la seva suma és 21. Quina d'aquestes és la constel·lació Cangur?



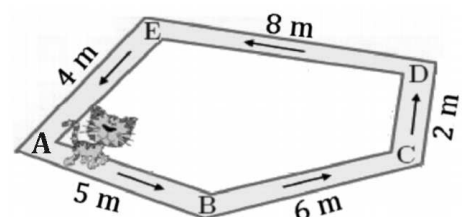
6. Set infants estan en fila agafats per les mans. Alguns miren cap al davant i els altres cap al darrere. Quants infants n'agafen un altre amb la seva mà dreta?



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

7. La gata Rossa camina per un circuit. Comença al punt A i segueix la direcció de les fletxes que es mostren en la imatge. Camina un total de 30 metres. A quin punt acaba?

- A) Al punt A B) Al punt B C) Al punt C
D) Al punt D E) Al punt E



8. En Tomàs codifica paraules emprant la taula que es veu a la dreta. Per exemple, la paraula CANTA té el codi $a2\ c1\ a4\ d3\ c1$. Quina paraula va codificar en Tomàs així: $b3\ b2\ c4\ d2$?

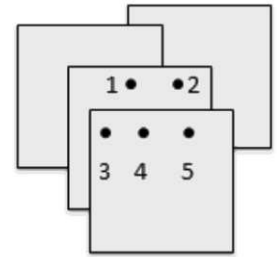
- A) BROU B) BRUT C) BLAU D) BREU E) BROT

	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>
1	P	O	A	I
2	C	R	H	U
3	L	B	S	T
4	N	M	E	D

Qüestions de 4 punts

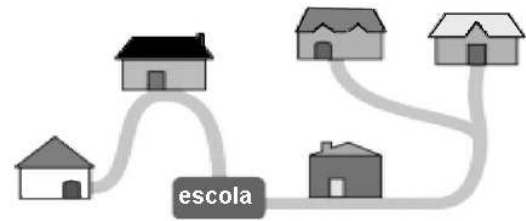
9. Superposem quatre fulls de paper tal com es veu en la imatge. En Miquel vol foradar els quatre fulls amb una sola punxada. Quin forat haurà de punxar en Miquel per a travessar els quatre fulls de cop?

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



10. La imatge mostra el lloc on es troben les cases de cinc alumnes i l'escola on van. Per anar a l'escola, la Diana i l'Andreu passen per davant de la casa d'en Joan. La Gemma passa per davant de la casa de la Caterina. Quina és la casa de la Gemma?


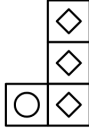

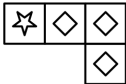
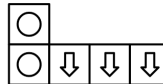
- A)  B)  C)  D)  E) 

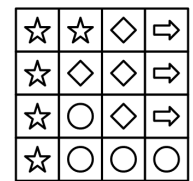


11. L'Elisa duu una samarreta amb el nombre 2021 i s'atura davant un mirall. Quina imatge hi veurà reflectida?




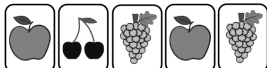

- A) 1S0S B) S0S1 C) 0S1S D) 120S E) 1S0S

12. La Maria ha construït el quadrat de la dreta utilitzant quatre peces que estan pintades per una sola cara. Quina de les peces següents no ha utilitzat?

- A)  B)  C)  D)  E) 

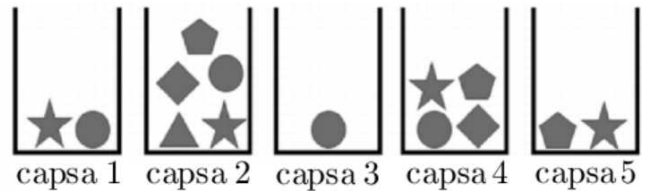


13. L'Ona té cartes de tres tipus diferents: amb una poma, amb cireres o amb raïm. En cada conjunt de cinc cartes vol intercanviar les posicions de dues cartes, i només de dues, per poder disposar-les de manera que, si hi ha dues fruites iguals, estiguin juntes, l'una al costat de l'altra. Amb quin dels conjunts de cartes següents és impossible fer-ho?

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



14. L'Olga vol agafar una peça de cada capsula i quedar-se, al final, amb cinc peces diferents a les mans. Quina forma té la peça que ha de triar de la capsula 4?



- A) ★ B) ● C) ⬠ D) ▲ E) ◆

15. Tenim cinc cartes com les que es veuen en la figura i les repartim en dues capsules. Si sumem els nombres de les cartes que hem posat a cada capsula, obtenim el mateix resultat. Quina carta ha d'estar a la capsula on hi ha la carta del 4?



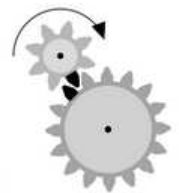
- A) La del 3 B) La del 5 C) La del 5 o la del 6
D) La del 6 E) No es pot saber.

16. En un torneig de tennis s'enfronten l'equip Almosta, que té tres tennistes, i l'equip Petricó, amb dos tennistes. Cada partit es fa entre un membre d'un equip i un membre de l'altre equip, i es juguen tots els partits diferents possibles. Quants partits es jugaran?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

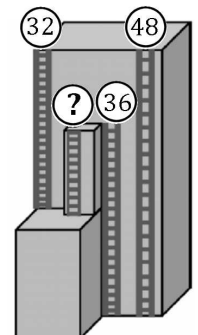
Qüestions de 5 punts

17. La imatge de la dreta mostra la posició inicial d'un engranatge format per dues rodes dentades, cadascuna amb una dent negra. Cada roda gira al voltant d'un eix fix. La roda petita té vuit dents i la gran en té setze. On acabaran les dents negres després que la roda petita hagi fet un gir complet en el sentit que indica la fletxa?



- A) B) C) D) E)

18. En aquest gratacel hi ha quatre escales de seguretat contra incendis. L'altura de les escales està marcada a la part superior de cadascuna d'elles. Quina és l'altura de l'escala marcada amb l'interrogant?



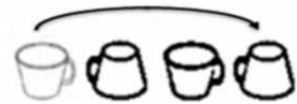
- A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 22

19. El cangur tenia dues branques per dinar. Cada branca tenia 10 fulles. El cangur es va menjar algunes fulles de la primera branca. Després, de la segona branca, es va menjar tantes fulles com havia deixat a la primera. Quantes fulles sense menjar van quedar en total a les dues branques?

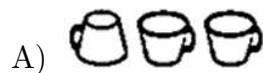
- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 15

20. La Núria juga amb tres tasses a la cuina. S'inventa un moviment que consisteix a agafar la tassa

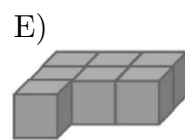
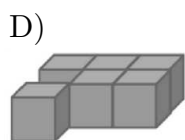
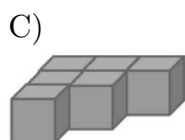
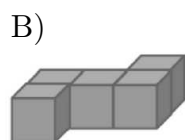
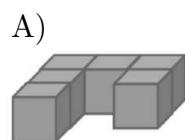
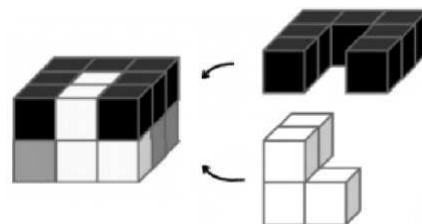
de l'esquerra, tombar-la i posar-la a la dreta del tot. Vegeu un exemple:



Si comença amb les tres tasses així: , com quedaran després de fer deu moviments?



21. Hem fet un ortoedre amb divuit cubs de tres colors diferents: negres, blancs i grisos. Les imatges de la dreta mostren com són la part blanca i la part negra que el formen. Quina de les imatges següents correspon a la part grisa?



22. En Pau té cinc joguines: una pilota, un joc de blocs, un videojoc, un trencaclosques i un cotxe. Posa cada joguina en un prestatge diferent de la prestatgeria. La pilota està més amunt que els blocs i més avall que el cotxe. El videojoc està directament a sobre de la pilota. A quin prestatge no es pot col·locar el trencaclosques?

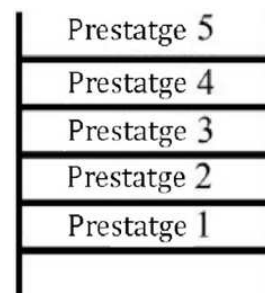
A) 1

B) 2

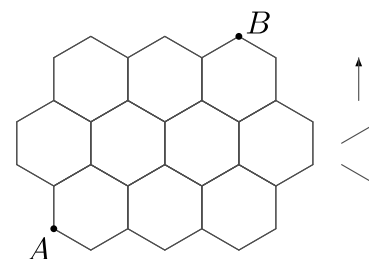
C) 3

D) 4

E) 5



23. Si caminem sobre les línies i en cada encreuament seguim una de les direccions indicades amb una fletxa en la figura, quants camins diferents hi ha per anar del punt A al punt B?



A) Un B) Dos C) Tres D) Quatre E) Més de quatre

24. En Jordi té una capsa amb boles. També té boles fora de la capsa. A cada torn fa el següent: treu la meitat de boles de la capsa, en posa dues a dins i afegeix a la capsa tantes boles com conté ara aquesta. Ho ha fet 35 vegades i la capsa conté finalment 148 boles. Quantes n'hi havia al començament?

A) 8

B) 48

C) 78

D) 100

E) 113

