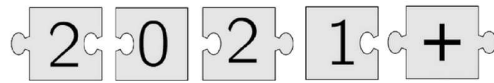


Qüestions de 3 punts

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?



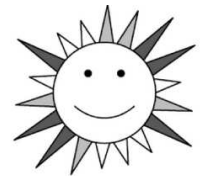
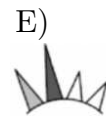
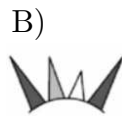
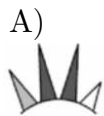
- A) 22 B) 32 C) 41 D) 122 E) 203

2. Si estirem la corda, quants peixos tindran el cap apuntant cap a l'anella?



- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. La Laia dibuixa un sol com el que teniu a la dreta. Quina de les opcions de resposta no forma part del seu dibuix?



4. Enrotllem una cinta mètrica al voltant d'un cilindre, tal com es veu en la figura de la dreta. Quin número apareixerà al lloc on hi ha el signe d'interrogació?



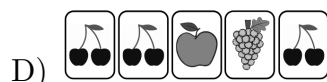
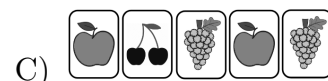
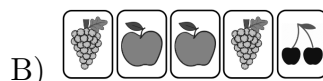
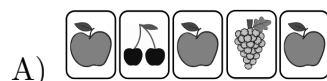
- A) 33 B) 43 C) 48 D) 53 E) 69

5. La Rosanna va a comprar una pilota de voleibol. N'hi ha de tres tipus. Cada tipus és d'un color i d'un preu diferents. Quan pregunta els preus li ensenyen el cartell de la dreta. Si finalment la Rosanna decideix comprar una pilota de color negre, quant li costarà?

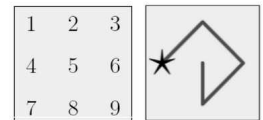
		6 €
		14 €
		10 €

- A) 3 € B) 4 € C) 5 € D) 6 € E) 7 €

6. La Montse 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 seria impossible fer-ho?



7. En el quadrat de la dreta hi ha escrites les xifres de l'1 al 9. Formem un nombre, començant on hi ha l'estrella i seguint la línia, escrivint, d'esquerra a dreta, els dígits que es van trobant. En l'exemple que hi ha a la dreta, el nombre resultant és el 42685. Quina de les línies següents forma el nombre més gran?



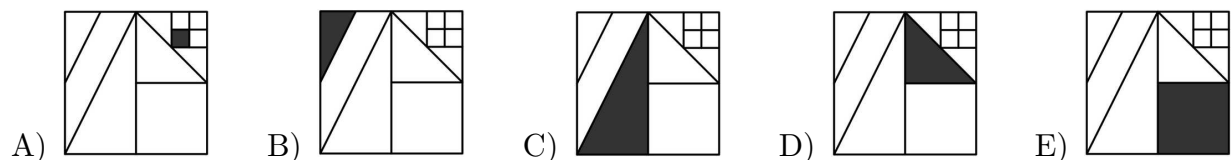
- A) B) C) D) E)

8. Al quiosc venen tots els còmics al mateix preu i, en començar el dia, ja tenien diners al calaix. Després de vendre 6 còmics passen a tenir 70€ al calaix. En acabar el dia han venut un total de 16 còmics i hi ha 120€ al calaix. Quants diners hi havia al calaix inicialment?

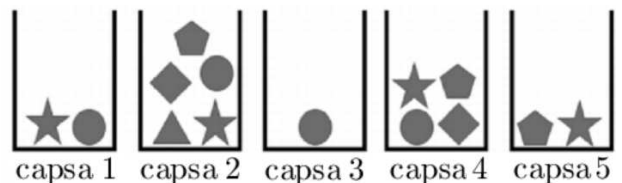
- A) 20€ B) 30€ C) 40€ D) 50€ E) 60€

Qüestions de 4 punts

9. Disposem d'un quadrat amb segments dibuixats a l'interior. Els segments estan dibuixats des dels vèrtexs o des dels punts mitjans d'altres segments. Hem pintat de color negre 1/8 del quadrat gran. Quina de les figures mostra el nostre acoloriment?

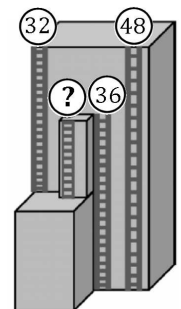


10. L'Olga vol agafar una peça de cada capsa i quedar-se, al final, amb cinc peces diferents a les mans. Quina forma té la peça que ha de triar de la capsa 4?



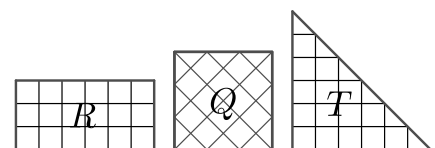
- A) B) C) D) E)

11. 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?



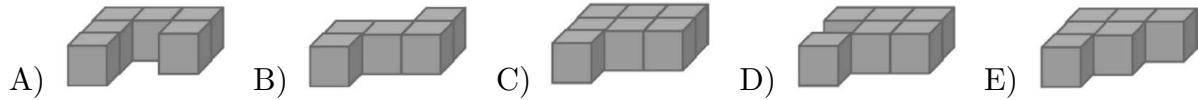
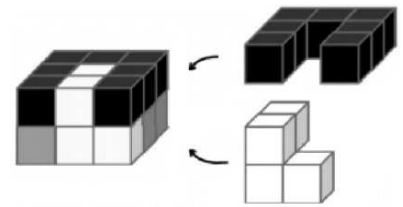
- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

12. La Maria vol obtenir aquesta forma fent dos plegs consecutius per la meitat a una peça de paper. Té tres peces: *R*, *Q* i *T*. Amb quina d'aquestes peces pot aconseguir el seu objectiu?

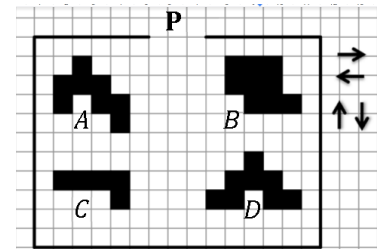


- A) Només amb la *R* B) Només amb la *Q* C) Només amb la *T*
D) Només amb la *R* i amb la *Q* E) Amb qualsevol de les tres: *R*, *Q* o *T*.

13. Tenim divuit cubs negres, blancs i grisos que componen un ortoedre. Les imatges de la dreta mostren com són la part blanca i la part negra que la formen. Quina de les imatges següents correspon a la part grisa?



14. Els quatre dibuixos A, B, C i D de la quadrícula representen quatre peces rígides que podem moure tantes vegades com vulguem, però només en les direccions marcades per les fletxes. Quina peça pot sortir per la porta P?



- A) La peça A B) La peça B C) La peça C
D) La peça D E) Cap peça no pot sortir.

15. 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 vint moviments?



16. El cangur tenia, per dinar, tres branques amb 20 fulles cadascuna. Es va menjar algunes fulles de la primera branca. Després, de la segona branca, es va menjar tantes fulles com quedaven a la primera. Finalment, de la tercera se'n va menjar dues fulles. Quantes fulles sense menjar van quedar entre les tres branques?

- A) 20 B) 22 C) 28 D) 32 E) 38

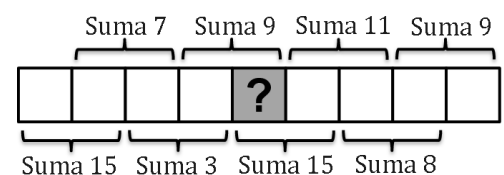
Qüestions de 5 punts

17. Cadascuna d'aquestes caixes conté pomes o taronges, però no totes dues fruites barrejades. El pes total de les taronges és el triple del pes total de les pomes. Quines caixes tenen pomes?



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

18. Els nombres de l'1 al 9 es col·loquen a les caselles de la figura sense repetir-ne cap. Podem veure el resultat de la suma dels nombres veïns. Quin nombre hem col·locat al lloc de l'interrogant?



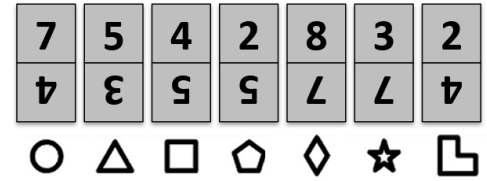
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

19. L'Eva té aquests cinc adhesius $\triangle \bullet \star \clubsuit \heartsuit$. Ha enganxat cada adhesiu a una de les cinc caselles de la graella. Sabem que \star no és al quadrat 5, que \heartsuit és al quadrat 1 i que \clubsuit es troba entre \bullet i \triangle . En quina casella ha posat la flor \clubsuit ?

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

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

20. Tenim les set cartes que veiem en la imatge. Totes tenen dos números, un escrit cap amunt i l'altre cap avall. La mestra vol girar una carta a l'inrevés, de manera que el resultat de sumar els números de dalt sigui el mateix que el de sumar els números de baix. Quina carta haurà de girar?

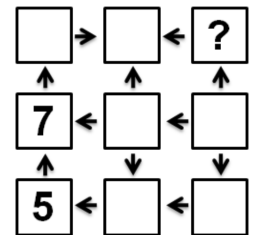


- A) ○ B) □ C) ◇ D) ☆ E) ⌋

21. Una capsa té menys de 50 galetes. Aquestes galetes es poden repartir a parts iguals entre 2, 3 o 4 infants. En canvi, necessitariem 6 galetes més per a repartir-les en parts iguals entre 7 infants. Quantes galetes hi ha a la capsa?

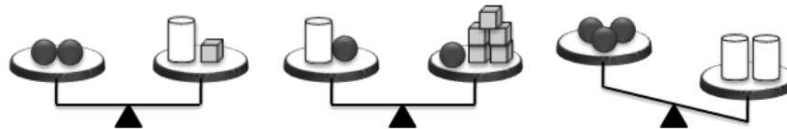
- A) 12 B) 24 C) 30 D) 36 E) 48

22. L'Elena vol escriure tots els números de l'1 al 9 als quadrats que veiem. Les fletxes van d'un número més petit a un número més gran. De moment ha escrit el 5 i el 7. Quin número haurà de posar on hi ha el signe d'interrogació?



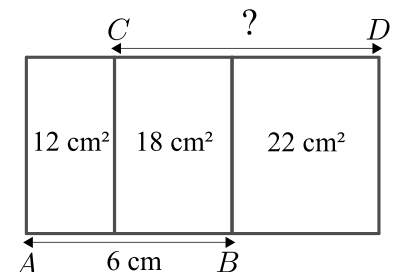
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

23. Tenim esferes, cilindres i cubs col·locats en unes balances. Les dues primeres balances estan equilibrades i la tercera no. Què hem d'afegir al plat esquerre de la tercera balança per a equilibrar-la?



- A) Un cub B) Dos cubs C) Una esfera D) Un cilindre E) Dos cilindres

24. Tres rectangles de la mateixa altura es col·loquen com mostra la figura. Dintre dels rectangles s'indiquen les seves àrees respectives. Si el segment AB mesura 6 cm, quant mesura el segment CD ?



- A) 8,5 cm B) 7 cm C) 8 cm
D) 8,2 cm E) 7,5 cm

