

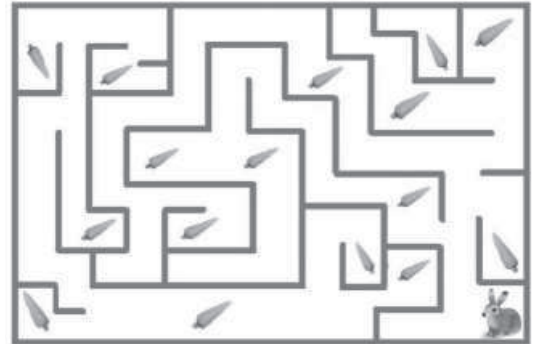
I Cangur SCM - primària

Exemple d'enunciats (1)

Nivell 6

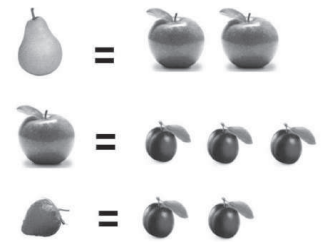
Qüestions de 3 punts

1. Si el conill es pot anar movent lliurement pel laberint, endavant i endarrera, tota l'estona que vulgui, ¿quantes pastanagues es pot arribar a menjar?



- A) 7 B) 8 C) 9 D) 15 E) 16

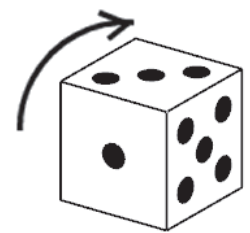
2. En un joc es poden canviar peces de fruita com indica la figura de la dreta: una pera per dues pomes o a la inversa;



una poma per tres prunes o a la inversa; una maduixa per dues prunes o a la inversa. En Pau té 6 peres i les vol canviar per tal de quedar-se només amb maduixes. Quantes maduixes tindrà després dels canvis adequats per al seu objectiu?

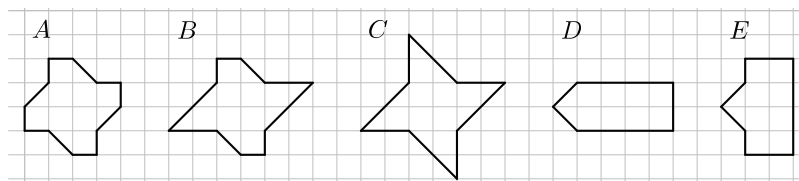
- A) 12 B) 36 C) 18 D) 24
E) En Pau no pot aconseguir quedar-se només amb maduixes.

3. Un dau com els que es fan servir habitualment per jugar al parxís (les cares oposades sumen 7 punts) està situat a sobre d'una taula. El movem 22 vegades com indica la fletxa. Després del primer moviment la cara superior és la que té un punt. Quants punts marcarà la cara superior després dels 22 moviments?



- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

4. Quina de les figures següents té l'àrea més gran?



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

5. La Clara i l'Enric són una filla i un fill de l'Elena i en Carles. Si sumem el nombre de germans que té la Clara amb el nombre de germanes que té l'Enric el resultat és igual a 4. Quanta mainada hi ha a casa de la Clara i l'Enric?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) No es pot saber.

6. A una excursió hi van el doble de noies que de nois. Quin dels següents **no** pot ser el nombre total de participants en l'excursió?

- A) 25 B) 27 C) 30 D) 33 E) 36
-
-

Qüestions de 4 punts

7. Obrim un llibre i resulta que la suma dels números de les dues pàgines que veiem és 333. De les dues pàgines que es veuen quan hem obert el llibre, quin és el número de la pàgina de la dreta?

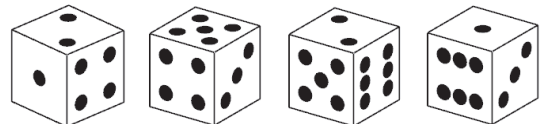
- A) 165 B) 166 C) 167 D) 168
E) No pot succeir que les dues pàgines que veiem sumin 333.

8. En Pere ha posat les xifres 2, 3, 4 i 5, una en cada casella de la figura. La mestra li diu: "Mira, tal com has posat les xifres s'obté la suma més gran que es pot aconseguir". Quin és el valor d'aquesta suma?



- A) 68 B) 77 C) 86 D) 95 E) 97

9. El dau del qual en teniu quatre vistes a la figura no té les cares disposades com els daus habituals (no és, per exemple, com el del problema 3). Quants punts té la cara oposada a la que té 1 punt?



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

10. Els nens i les nenes de la classe de la Maria i en Narcís s'han posat "en fila índia". La Maria té 16 alumnes al darrere, un d'ells en Narcís. En Narcís té 14 alumnes al davant, una de les quals és la Maria. Entre la Maria i en Narcís hi ha 7 alumnes. Quants alumnes hi ha, en total, a la classe de la Maria i en Narcís?

- A) 37 B) 30 C) 23 D) 22 E) 16

11. A la biblioteca de l'escola de l'Anna, en Bertomeu i la Cinta, hi ha molts llibres. "Al voltant de dos mil", els ha dit la mestra i els proposa si encerten quants n'hi ha. L'Anna diu 2015, en Bertomeu 2007 i la Cinta 1988. La mestra els diu que s'han equivocat de 8, d'11 i de 19, però no en aquest ordre. Quants llibres hi ha a la biblioteca?

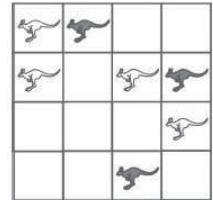
- A) 2026 B) 2023 C) 2018 D) 1999 E) 1996
-

12. Hem fet la llista ordenada de tots els nombres que corresponen als anys d'aquest segle XXI que les seves xifres sumen 8. El 2015 és un dels nombres de la llista però ¿quin és el cinquè nombre de la llista?

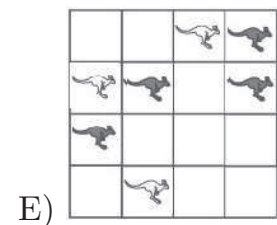
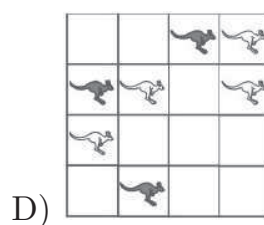
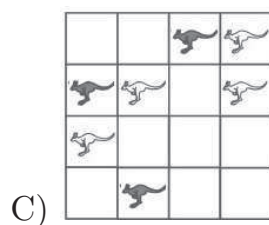
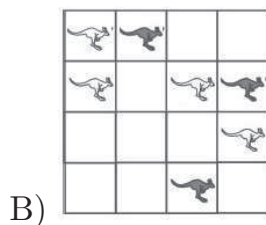
- A) 2051 B) 2060 C) 2024 D) 2033 E) 2042

Qüestions de 5 punts

13. En Joan mira, des de fora d'un edifici, una finestra que té una vidriera de vidres transparents on hi ha pintats alguns cangurs blancs i alguns de grisos. La figura de la dreta mostra com veu en Joan la vidriera, exactament. La Verònica és a dintre de l'edifici i es mira la mateixa vidriera. Com la veu?



A) La veurà igual que en Joan



14. L'Enric veu que la Glòria té plantejada aquesta operació:

$$60 \times 24 \times 60 \times 7$$

La mestra diu "Molt bé, Glòria". Què representa aquesta operació?

- A) El nombre de segons en una setmana
 B) El nombre de minuts en set setmanes
 C) El nombre de segons en set hores
 D) El nombre de minuts en vint-i-quatre setmanes
 E) El nombre d'hores en 60 dies

15. En Joan té un bitllet de 10 euros i una moneda de 2 euros. Aquests diners equivalen a...

- A) 1020 monedes d'1 cèntim
 B) 102 monedes de 10 cèntims
 C) 202 monedes de 10 cèntims
 D) 110 monedes de 20 cèntims
 E) 60 monedes de 20 cèntims

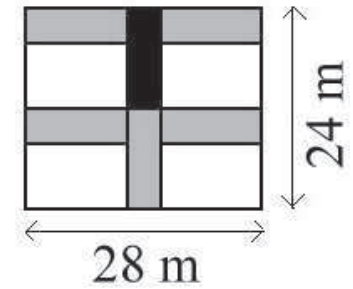
16. La Nahia havia encadenat set fitxes de dòmino (cap doble) tal com es fa en el joc, o sigui que les caselles que es toquen tenen el mateix nombre de punts. En total a les set fitxes es podien comptar 33 punts. Però ha vingut en Pau i ha tret dues fitxes:



Quants punts hi havia a la casella marcada amb el signe d'interrogació?

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

17. L'Empar té un jardí rectangular de les mides indicades a la figura. Hi ha marcat cinc parterres rectangulars iguals per plantar gespa; són els que veieu de color gris. També ha marcat un parterre igual que els anteriors per plantar unes flors molt valuoses (a la figura, de color negre) i aquest parterre vol envoltar-lo amb una tanca. El jardí es completa amb quatre rectangles iguals entre ells on no hi planta res. Pareu molta atenció al plànol del jardí i digueu quina serà la longitud de la tanca d'aquest parterre especial, expressada en metres.



- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

18. Un cangur fa salts en línia recta. Comença saltant 100 vegades cap endavant i després salta 100 vegades cap enrera, i així successivament. Cada salt cap endavant avança 3 metres i cada salt enrera és de 2 metres de llarg. A quina distància estarà del punt on ha començat a saltar quant hagi fet justament 2015 salts?

- A) Haurà tornat exactament al punt on havia començat a saltar
B) 45 m C) 145 m D) 1045 m E) 2045 m