

I Cangur SCM - primària

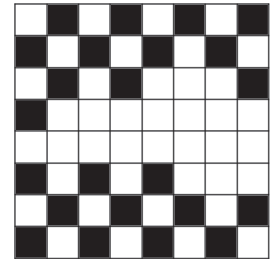
Exemple d'enunciats (1)

Nivell 5

Qüestions de 3 punts

1. Quantes caselles negres falta pintar en aquest tauler d'escacs?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

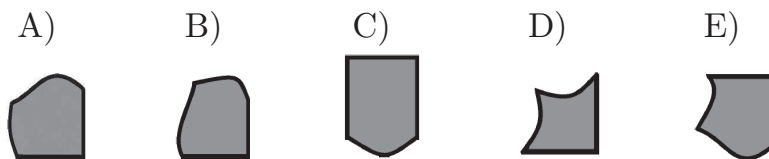


2. A la pissarra hi ha escrit el nombre **492356**.

D'aquest nombre volem esborrar-ne tres xifres a fi i efecte que el nombre format per les tres xifres que quedin, sense alterar-ne l'ordre, sigui el més gran possible. Quines són les xifres que haurem d'esborrar?

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

3. Quina peça falta a la figura per completar el trencaclosques del quadrat?



4. El Canguret ha d'estendre uns quants tovallons i ho anirà fent tal com els que ja té estesos a la figura: vegeu que té 3 tovallons estesos amb 4 agulles. Quantes agulles necessitarà per estendre 9 tovallons?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

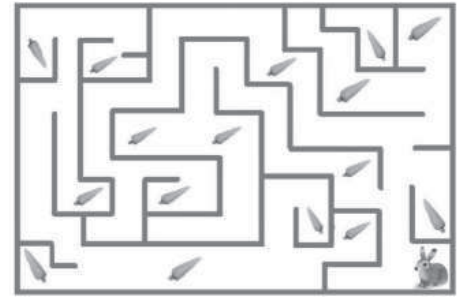


5. Per anar des d'un poble **A** fins a un altre poble, **B**, s'ha d'utilitzar la xarxa d'autobusos que podeu veure a la imatge, on els quadradets de colors simbolitzen altres pobles. Cada autobús només va d'un poble a un altre i els nombres que veieu a la figura indiquen el preu de cada trajecte, en €. Si triem adequadament l'itinerari, quin és el preu total més barat que podem aconseguir per anar des d'**A** fins a **B**?

- A) 9 € B) 10 € C) 11 € D) 18 € E) 20 €




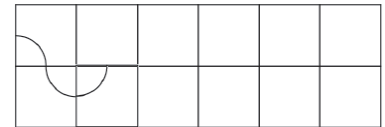
6. Si el conill es pot anar movent lliurement pel laberint, endavant i endarrera, tota l'estona que vulgui, ¿quin és el nombre més gran de pastanagues que es podrà menjar?



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

Qüestions de 4 punts

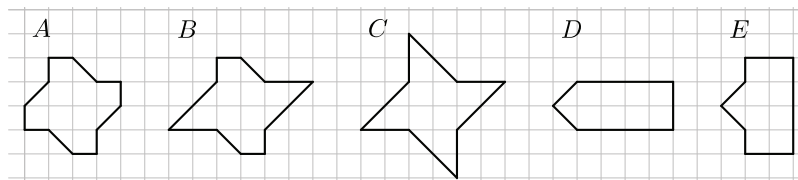
7. La Maria té 12 peces com aquesta  i les vol col·locar en una quadrícula com la que teniu a la dreta de manera que quedi dibuixada una línia corba, ondulada, tota seguida. A la figura ja veieu com ha posat les tres primeres peces. En quina posició haurà de posar la peça amb què s'acabarà la línia?



- A)  B)  C)  D) 

- E) La Maria no podrà aconseguir fer una línia tota seguida amb les 12 peces

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



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

9. Avui s'han trobat cinc amigues, l'Anna, la Berta, la Maria, la Teresa i la Verònica. La Maria és 2 anys més gran que la Berta i 2 anys més petita que la Verònica. La Teresa és 3 anys més gran que l'Anna. L'Anna i la Berta són dues germanes bessones. Quina és la més gran de les cinc amigues?

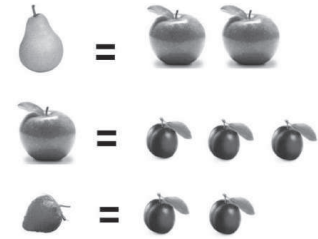
- A) Anna B) Berta C) Maria D) Teresa E) Verònica

10. En una contrada hi ha una raça de dracs màgics, tan màgics que cada vegada que un cavaller aconsegueix tallar un cap a un drac, automàticament a aquest drac li neixen 3 caps nous. En una lluita entre 3 cavallers i 3 dracs que inicialment tenien 3 caps cadascun, cada cavaller ha aconseguit tallar 3 caps. Quants caps tenen ara, en total, entre els 3 dracs?

- A) 9 B) 27 C) 18 D) 15

- E) Per respondre caldria saber a quins dracs s'han tallat els caps.

11. 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;

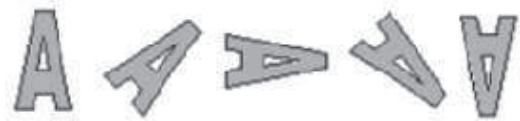


una poma per tres prunes o a la inversa; una maduixa per dues prunes o a la inversa.

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) 24 D) 18
E) En Pau no pot aconseguir quedar-se només amb maduixes.

12. Hem anat dibuixant, d'esquerra a dreta, una successió de lletres **A**, que anem girant, i hem obtingut la figura que podeu veure. Quina serà la següent **A** que haurem d'afegir?



- A) B) C) D) E)

Qüestions de 5 punts

13. En una família hi ha tres germans, l'Andreu, en Blai i en Carles. La seva mare està mirant un àlbum de fotos i recorda que quan l'Andreu tenia 8 anys en Blai en tenia 12 i que quan en Blai tenia 9 anys, en Carles en tenia 3. Ara l'Andreu té 19 anys. Quant sumen les edats d'en Carles i en Blai?

- A) 48 B) 40 C) 32 D) 24 E) 38

14. Escrivim una llarga llista de nombres de la manera següent:

1234565432123456543...


(és a dir, primer escrivim de l'1 al 6, després "baixem" fins a l'1, tornem a "pujar" fins al 6, i així successivament)

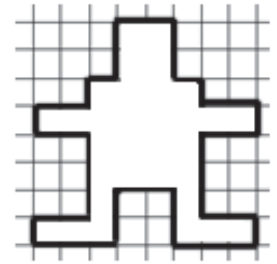
Quina xifra apareix en el lloc 2015è d'aquesta llarga llista?

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

15. 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

16. Quants quadrats de mida 2×2 hem de pintar  (sense superposar-los) perquè quedi acolorida la quarta part de la superfície total que ocupa el robot que pots veure a la figura?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
E) No es pot aconseguir el que es demana pintant només quadrats de mida 2×2 .

17. Si fem la divisió del nombre **102030405060** entre **5**, quantes xifres té el quocient?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

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



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