

---

**Qüestions de 3 punts**

---

1. Quin és el resultat de les següents operacions combinades?  $(17 + 3) + (20 - 16)$

A) 24

B) 28

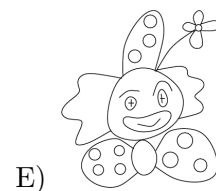
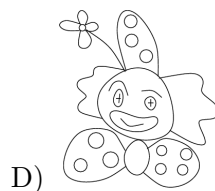
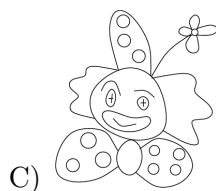
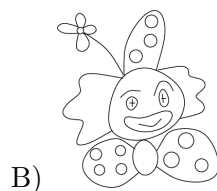
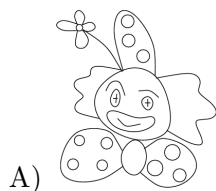
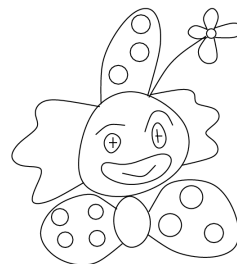
C) 36

D) 56

E) 80

---

2. Què veu en Pipo quan es mira a ell mateix al mirall?



3. N'Aina reparteix pomes entre ella i cinc amics seus de l'escola. Tothom rep mitja poma. Quantes pomes ha repartit n'Aina?

A) 2 i mitja

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

---

4. Aquest rectangle està parcialment tapat per una cortina. Quina forma té la part amagada?

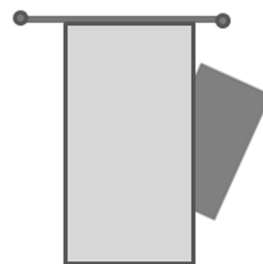
A) Un triangle

B) Un quadrat

C) Un hexàgon

D) Un cercle

E) Un rectangle



5. Quina de les següents frases descriu degudament la imatge?

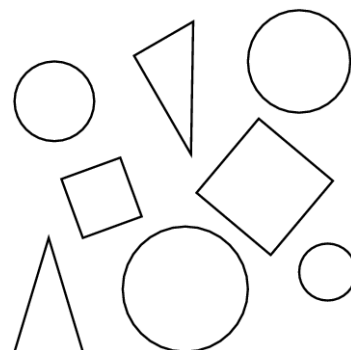
A) Hi ha tants cercles com quadrats.

B) Hi ha menys cercles que triangles.

C) Hi ha el doble de cercles que de triangles.

D) Hi ha més quadrats que triangles.

E) Hi ha dos triangles més que cercles.



- 
6. Tres llapis i dues gomes costen 8 €. Tres llapis i cinc gomes costen 11 €. Quant costa un llapis?
- A) 1 €      B) 2 €      C) 3 €      D) 4 €      E) 5 €
- 
- 

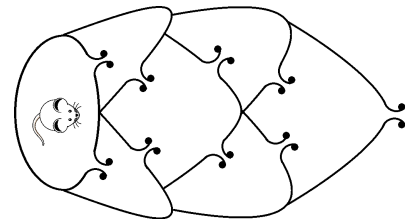
### Qüestions de 4 punts

---

7. La suma dels díigits de l'any 2016 és igual a 9. Quin és el següent any, després de 2016, que compleix que la suma dels seus díigits també és igual a 9?
- A) 2007      B) 2025      C) 2034      D) 2108      E) 2134
- 

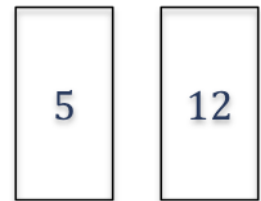
8. El ratolí vol escapar del laberint sense passar més d'una vegada per la mateixa porta. Quants camins diferents pot agafar?

- A) 2      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

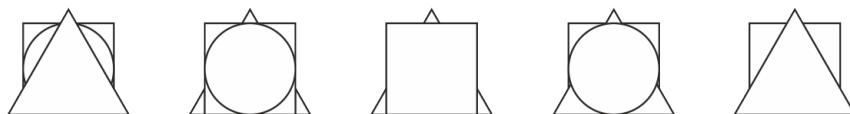


9. Na Maria té dues targetes. Escriu un número davant i un darrere a cada targeta. La suma dels dos números de la primera targeta és igual a la suma dels dos números de la segona targeta. La suma dels quatre números és 32. Quins són els números que hi ha a la part de darrere de les targetes?

- A) 7 i 0      B) 8 i 1      C) 11 i 4      D) 9 i 2      E) 6 i 3

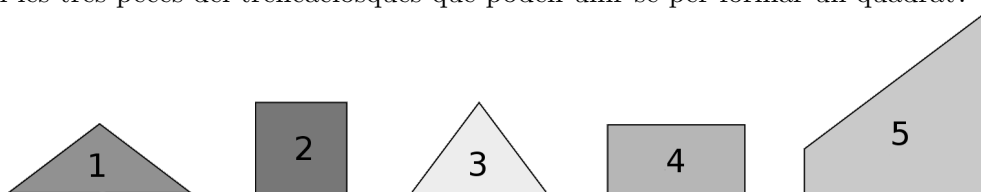


10. Cinc infants tenien un quadrat, un triangle i un cercle de paper. Cada infant els col·loca un damunt l'altre com es mostra als dibuixos. Quants infants han col·locat el triangle més amunt que el quadrat?



- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) 5
- 

11. Quines són les tres peces del trencaclosques que poden unir-se per formar un quadrat?



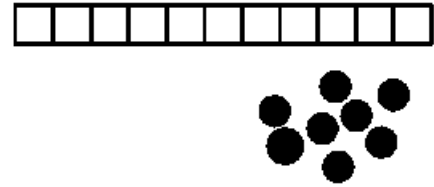
- A) 1, 3 i 5      B) 1, 2 i 5      C) 1, 4 i 5      D) 3, 4 i 5      E) 2, 3 i 5
-

12. Na Caterina ha decidit que omplirà tota la taula només amb els nombres 1, 2 i 3. L'única condició és que no pot repetir cap dels tres nombres en una mateixa fila o columna. Què val la suma dels nombres que hi haurà a les caselles A i B?

1		
	2	A
		B

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

13. En Joan té un tauler amb 11 caselles. Vol posar una moneda en vuit d'elles que siguin seguides, sense deixar caselles buides entre les monedes. En quantes caselles segur que sempre hi haurà una moneda?



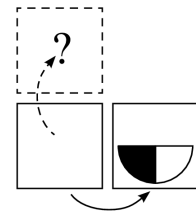
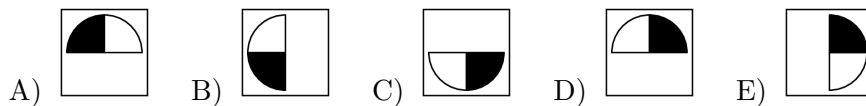
- A) 1      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

14. En Tomeu, en Tomàs i en Jaume són bessons (germans nascuts el mateix dia). El seu germà Pau és exactament 3 anys més vell. Quina pot ser la suma de les edats dels quatre germans?

- A) 25      B) 27      C) 29      D) 30      E) 60

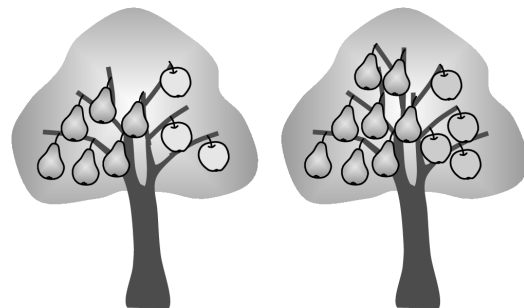
## Qüestions de 5 punts

15. Girant la carta cap a la dreta veiem que apareix aquesta figura. Què veurem si giram la carta cap amunt?



16. En un jardí màgic creixen arbres màgics. Cada arbre té 6 peres i 3 pomes o bé 8 peres i 4 pomes. En total hi ha 25 pomes al jardí. Quantes peres hi ha en total al jardí?

- A) 35      B) 40      C) 45      D) 50      E) 56



17. Entre tots, els meus gossos tenen 18 cames més que nassos. Quants gossos tenc?

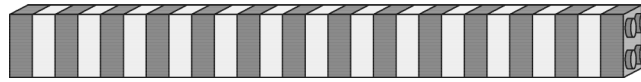
- A) 4      B) 5      C) 6      D) 8      E) 9

---



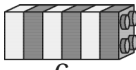
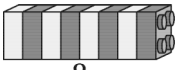
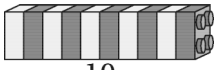
18. Na Margalida suma set nombres i aconsegueix el 2016. Un dels nombres que suma és el 201. Després substitueix el nombre 201 pel 102 i torna a fer la suma. Quin nombre aconseguirà?

- A) 1815                  B) 1914                  C) 1917                  D) 2115                  E) 2118
- 

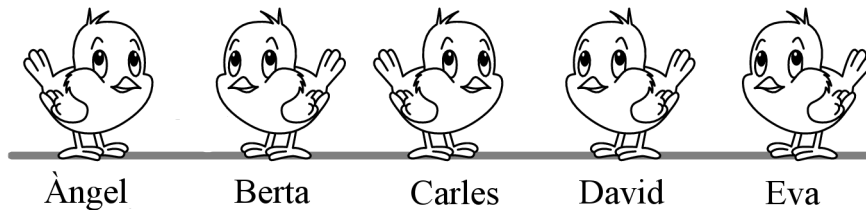
19. Na Magdalena ha construït una barra amb 27 peces.



Després ha desfet la barra en dues parts de manera que una és el doble de llarga que l'altra. A continuació torna a fer el mateix amb una de les noves barres i segueix fent-ho. Quin dels següents fragments no pot haver aconseguit?

- A)  2      B)  4      C)  6      D)  8      E)  10
- 

20. Sobre una branca hi ha cinc ocells com a la imatge.



Cada ocell piula tantes vegades com el nombre d'ocells que veu. Per exemple, n'Àngel piula quatre vegades, na Berta una vegada... De sobte un ocell es gira en sentit oposat. Una altra vegada, cada un dels ocells piula tantes vegades com el nombre d'ocells que veu. Aquesta vegada, el nombre total de piulades és més gran que el primer cop. Quin dels ocells s'ha girat?

- A) Àngel                  B) Berta                  C) Carles                  D) David                  E) Eva
-