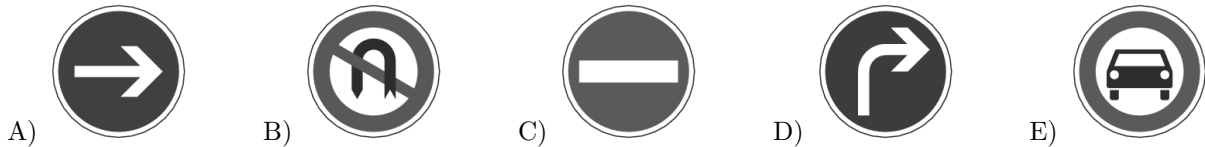

Qüestions de 3 punts

1. Quin és el resultat de l'operació combinada següent? $(17 + 3) + (20 - 16)$

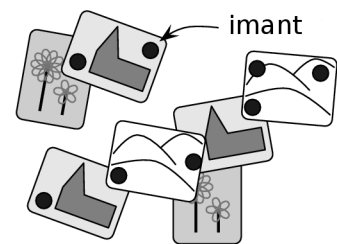
- A) 24 B) 28 C) 36 D) 56 E) 80
-

2. Quin d'aquests senyals de trànsit té més eixos de simetria?



3. A la gelera de ca n'Elisa hi ha aferrades unes postals que s'aguanten amb 8 imants circulars, com mostra el dibuix. Quin és el nombre màxim d'imants que es poden retirar de tal manera que no caigui cap postal?

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



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

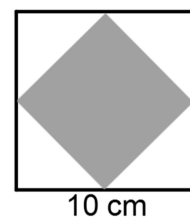
- A) 2 i mitja B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
-

5. Un centpeus té 25 parells de sabates. Si vol posar-se una sabata a cada un dels seus 100 peus, quantes sabates més necessita?

- A) 15 B) 20 C) 35 D) 50 E) 75
-

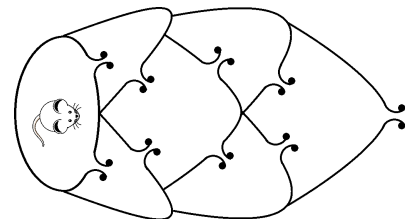
6. Na Cati dibuixa un quadrat de 10 cm de costat. Després uneix els punts mitjans dels costats per traçar un quadrat més petit. Quina és l'àrea d'aquest últim quadrat?

- A) 10 cm^2 B) 20 cm^2 C) 25 cm^2 D) 40 cm^2 E) 50 cm^2



7. 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

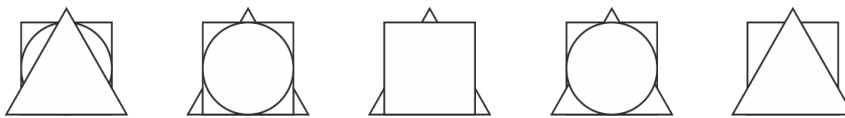


8. Na Maria té dues targetes. Escribeu un número davant i un darrere a cada targeta. La suma dels dos números de la primera targeta és igual a la suma dels dos números de la segona targeta. La suma dels quatre números és 32. Quins són els números que hi ha a la part de darrere de les targetes?

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



9. 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

10. 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 estaran en les caselles A i B?

1		
	2	A
		B

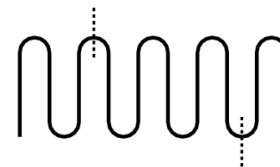
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Qüestions de 4 punts

11. En Miquel talla una pizza a quarts. Llavors talla cada tros en tres parts. Quina part de la pizza sencera és cada un dels trossos que finalment ha fet?

- A) Un terç B) Un quart C) Un setè D) Un vuitè E) Un dotzè

12. Una corda de 10 cm de longitud s'ha doblegat com mostra el dibuix. Llavors la corda es talla en els llocs marcats per les línies de punts. Quines són les longituds de les tres parts que resulten?



- A) 2, 3 i 5 cm B) 2, 2 i 6 cm C) 1, 4 i 5 cm D) 1,3 i 6 cm E) 3, 3 i 4 cm

13. La mare de n'Àlicia vol un ganivet a la dreta de cada plat i una forqueta a l'esquerra. Si la taula s'ha disposat com mostra la figura, quants intercanvis de coberts ha de fer com a mínim per col·locar-los així com vol sa mare?

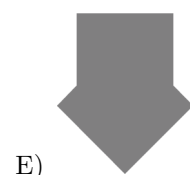
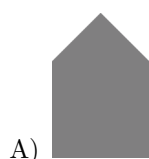
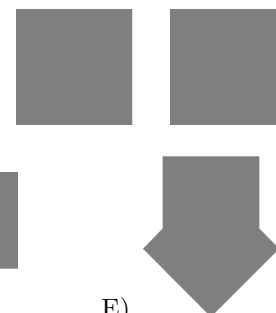


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

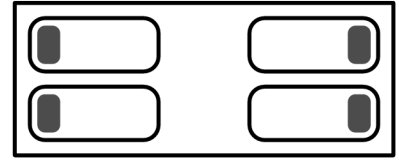
14. Na Margalida suma set nombres i aconsegueix el 2016. Uns dels nombres que suma és el 201. Després substitueix el nombre 201 pel 102. Quin nombre aconseguirà?

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

15. Quina de les següents figures no es pot formar aferrant aquestes dues peces quadrades iguals?



16. A la part esquerra de l'habitació, na Bel i na Mònica dormen amb el cap sobre el coixí cara a cara. A la part dreta de la mateixa habitació, na Maria i na Carme també dormen amb els seus caps sobre el coixí, però donant-se l'esquena. Quantes són les que dormen amb l'orella dreta sobre el coixí?

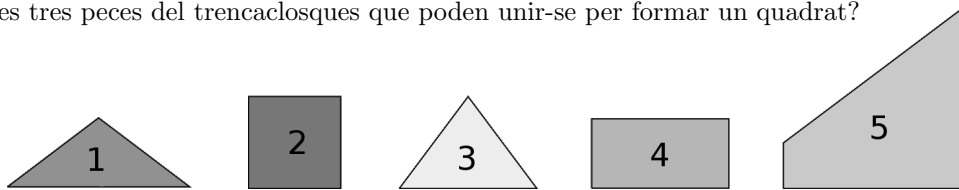


- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

17. 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

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

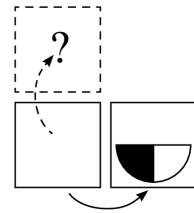
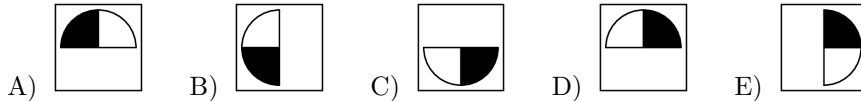


- A) 1, 3 i 5 B) 1, 2 i 5 C) 1, 4 i 5 D) 3, 4 i 5 E) 2, 3 i 5

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

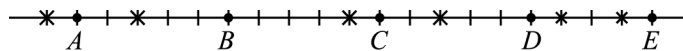
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

20. Girant la carta cap a la dreta veiem que apareix una nova figura. Què veurem si giram la carta cap amunt?



Qüestions de 5 punts

21. Cinc esquiroles A , B , C , D i E , estan asseguts en línia.



Agafen sis nous, marcades per creus al dibuix. De sobte, els esquiroles corren cap a la nou més propera i tots són igual de ràpids. I tot d'una que han agafat una nou corren tot seguit cap a la següent nou més propera que queda. Quin d'ells agafarà dues nous?

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

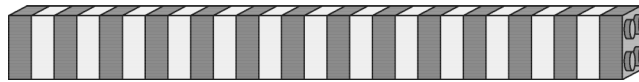
22. La padrina ha comprat menjar pels seus quatre moixos suficient per 12 dies. Però la veïnada li demana que doni de menjar també als seus dos moixos perquè ella no podrà. Suposant que tots els moixos mengen el mateix, quants dies li durarà ara el menjar que té?

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

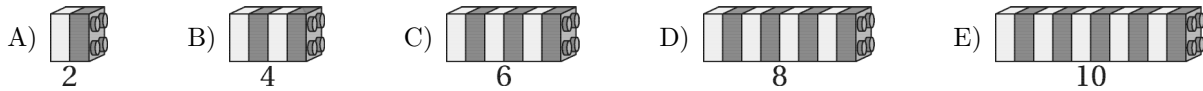
23. En una classe hi ha trenta alumnes. S'asseuen per parelles, de tal manera que la meitat de les nines s'asseuen vora un nin. Quants nins hi ha a la classe?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

24. 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. Quina dels següents fragments no pot haver aconseguit?



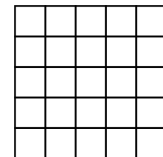
25. A cada una de les lletres de la paraula *ESFORÇAR* li assignam un dels nombres 1, 2, 3, 4, 5, 6 o 7. Les lletres diferents tenen valors diferents. Així el nombre *ESFORÇAR* resulta imparell i divisible per 3. Quin és el valor de la lletra *R*?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 7

26. S'escriu el número 2 581 953 764 en un paperet. En Joan talla el paper dues vegades de manera que n'obté tres nombres. Llavors suma aquests 3 nombres. Quina és la suma més petita que pot obtenir?

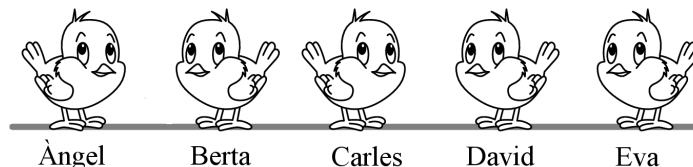
- A) 2675 B) 2975 C) 2978 D) 4217 E) 4298

27. Quants trossos amb la forma es poden treure d'un quadrat 5×5 com el del dibuix?



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

28. Sobre una branca es troben cinc ocells com a la imatge.



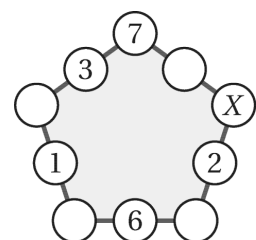
Cada ocell piula tantes vegades com el nombre d'ocells que veu. Per exemple, n'Àngel piula quatre vegades, na Berta una vegada... De sobte un ocell es gira en sentit oposat. Una altra vegada, cada un dels ocells piula tantes vegades com el nombre d'ocells que veu. Aquesta vegada, el nombre total de piulades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

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

29. Na Lluïsa ha d'obrir un restaurant nou i en Jeroni, amic seu, li deixa unes quantes taules quadrades i cadires. Si ella vol posar a cada taula quatre cadires, necessita 6 cadires més. Si utilitza les taules com a dobles, amb 6 cadires, n'hi sobren quatre. Quantes taules li ha deixat en Jeroni?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

30. Na Cristina escriu nombres en 5 dels deu cercles disposats com es mostra a la figura. Ella vol escriure un nombre a la resta de cercles de tal manera que la suma dels 3 nombres de cada costat del pentàgon sigui la mateixa. Quin és el nombre que ha d'escriure en el cercle marcat amb la *X*?



- A) 7 B) 8 C) 11 D) 13 E) 15