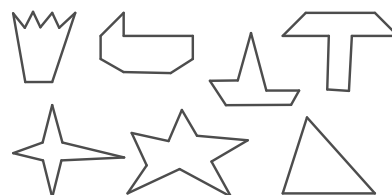


Qüestions de 3 punts

1. Un octògon és una figura geomètrica de 8 costats. A la imatge, quants octògons hi ha?

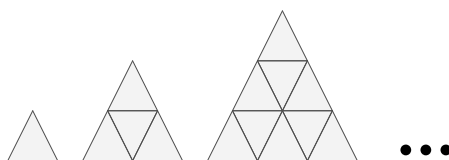
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



2. Anna va llançar un dau de sis cares quatre vegades i va obtenir un total de 23 punts. Quantes vegades va aconseguir 6 punts?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 11 E) Cap vegada

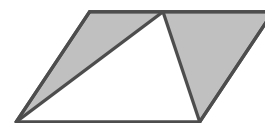
3. Quants triangles xicotets eixiran al següent triangle gran?



A) 14 B) 15 C) 16 D) 24 E) 25

4. Quin tant per cent de l'àrea total del paral·lelogram és blanc?

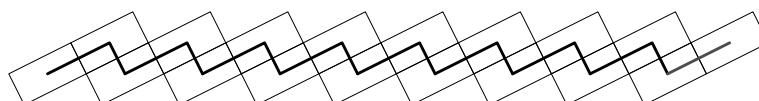
A) 33,33% B) 40% C) 50% D) 60% E) 66,66%



5. Una ampolla de llet costa 1,20 €. Sols la llet costa 1 € més que l'ampolla buida. Quant costa l'ampolla buida?

A) 0,05 € B) 0,10 € C) 0,15 € D) 0,20 € E) 0,25 €

6. Antoni ha fet el camí que es mostra a la figura en el seu jardí, utilitzant 18 rajoles de mida 4 dm per 6 dm. Antoni ha pintat una línia negra entre els punts mitjans de les rajoles. Quant mesura la línia negra?



A) 80 dm B) 86 dm C) 90 dm D) 96 dm E) 100 dm

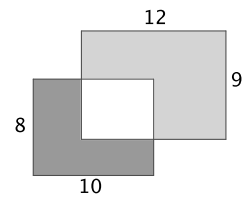
7. Tres esquirols, Ossi, Àsia i Elli, van arreplegar 7 fruits secs. Tots van arreplegar un nombre diferent de fruits secs, però cadascun d'ells en va trobar almenys un. El que menys va arreplegar va ser Ossi; en canvi, Àsia va ser la que més en va arreplegar. Quants fruits secs va trobar Elli?

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

8. $(?)^2 = 2025$. Per quin nombre s'ha de substituir el signe d'interrogació perquè aquest càlcul siga correcte?

A) 25 B) 35 C) 45 D) 55 E) 65

9. Dos rectangles de 8 cm x 10 cm i 9 cm x 12 cm es cobrixen parcialment. L'àrea de la zona gris fosc és 37 cm². Quina és la zona de gris clar?



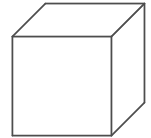
A) 60 cm² B) 62 cm² C) 62,5 cm² D) 64 cm² E) 65 cm²

10. L'ascensor pot portar 12 adults o 20 xiquets. Quants xiquets poden pujar amb 9 adults?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

Qüestions de 4 punts

11. Enric vol pintar els vèrtexs d'un cub de manera que dos vèrtexs units per una aresta tinguen colors diferents. Quin és el nombre mínim de colors que necessita Enric?

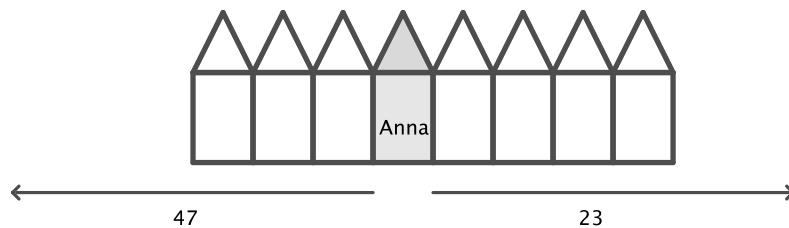


A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12. Si escrivim 22 com a ♣♣♦♦, escrivim 201 com a ♥♥♦ i escrivim 131 com a ♥♣♣♣♦, aleshores quin és el valor de ♥?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 10 E) 100

13. Anna i Pere viuen al mateix carrer. Hi ha 47 cases al costat dret d'Anna i 23 cases al costat esquerre d'Anna. Pere viu a la casa que es troba exactament al mig del carrer. Quantes cases hi ha entre Anna i Pere?

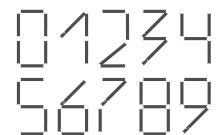


A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

14. En el meu primer aniversari, vaig bufar una espelma, en el meu segon aniversari, vaig bufar dues espelmes, en el tercer tres, i així successivament... Quin és el nombre total d'espelmes que he bufat el dia després del meu 8é aniversari?

A) 8 B) 28 C) 36 D) 40 E) 45

15. Utilitzem idèntics pals petits per a formar dígit, com es mostra a la dreta. Quina és la suma de les xifres del nombre més gran que podem obtindre si tenim 15 pals?



A) 5 B) 15 C) 27 D) 35 E) 45

16. Hi ha tres caixes: blanca, roja i verda. Una conté una barra de xocolata, la segona conté una poma i la tercera està buida. Quina caixa conté el xocolata, si sabem que es troba a la caixa blanca o a la roja i la poma no es troba a la caixa blanca ni a la verda?

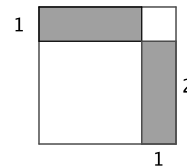
A) blanca B) roja C) verda D) roja o verda E) No es pot determinar

17. El producte de les edats de quatre persones és 18. Quantes situacions diferents podem tindre?

A) 4 B) 1 C) 12 D) 36 E) 40

18. Quina porció del quadrat està pintada?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{1}{2}$



19. Camil i Mireia van participar en una cursa. Camil va ser el 10é millor i el 10é pitjor participant. Mireia, a la mateixa cursa, va quedar 3a. Quants participants van acabar la cursa després de Mireia?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

20. Un grup de corbs descansa sobre estacs. Si a cada estaca se'n col·loca un, un corb es queda sense estaca; si a cada estaca se'n col·loquen 2, hi ha una estaca sense corb. Quants corbs hi ha?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 10

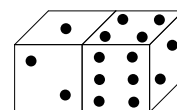
Qüestions de 5 punts

21. Maria i Júlia van fer juntes 25 rams de flors. Han posat 5 flors a cada ram. Maria va utilitzar 15 flors més que Júlia. Quants rams ha fet Júlia?

- A) 5 B) 11 C) 14 D) 20 E) 22

22. Quina és la suma dels punts de les cares invisibles dels daus?

- A) 15 B) 12 C) 7 D) 27 E) Una altra resposta



23. En una classe tots els xics donen la mà a totes les xiques. En total, s'han donat la mà 77 vegades. Quants alumnes hi ha en aquesta classe?

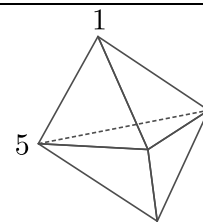
- A) 17 B) 18 C) 21 D) 27 E) 37

24. Josep, Laura i Sergi van jugar sis partides d'escacs. Si tots van jugar el mateix nombre de partides, quantes partides va jugar cadascun?

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

25. La imatge mostra un sòlid format amb 6 cares triangulars. A cada vèrtex hi ha un nombre. Per a cada cara considerem la suma dels 3 nombres dels seus vèrtexs. Si totes les sumes són iguals i dos dels nombres són 1 i 5 com es mostra a la imatge, quina és la suma de tots els 5 nombres?

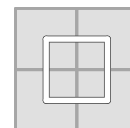
- A) 9 B) 12 C) 17 D) 18 E) 24



26. Anna té moltes peces quadrades: . Ella vol unir-les de tal manera que tanque el circuit

blanc. És possible fer-ho amb quatre com indica la figura. Quantes peces com a mínim necessita Anna per a fer un circuit més gran?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12



27. Tres pescadors van aconseguir 75 peixos i van començar a cuinar sopa de peix. Un pescador va posar 8 peixos a la sopa, el segon en va posar 12 i el tercer, 7. Després d'això, tots els pescadors tenien el mateix nombre de peixos. Quants peixos va aconseguir el primer pescador?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 28 E) 33

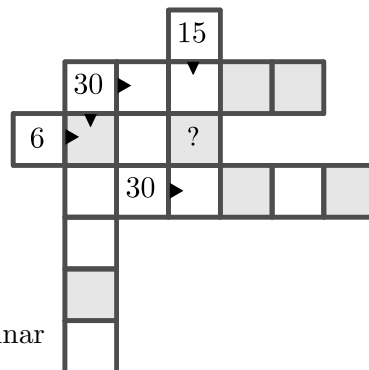
28. Antoni va nèixer el 20é aniversari de la seua mare, i per això compartixen els aniversaris. Quantes vegades l'edat d'Antoni serà un divisor de l'edat de la seua mare si tots dos viuen llargues vides?

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

29. Quin és el nombre màxim de mesos d'un any que poden tindre 5 divendres?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

30. Als quadrats buits de la graella s'han d'inserir dígits de l'1 al 9, els senars en quadrats grisos, i els parells en blancs. La fletxa indica que la suma dels dígits en aquesta direcció ha de ser igual al nombre donat. Cada dígit pot aparèixer com a màxim una vegada per la mateixa fila o columna. Quin dígit s'ha d'escriure al quadrat amb el signe d'interrogació?



- A) 3 B) 4 C) 1 D) 2 E) No es pot determinar