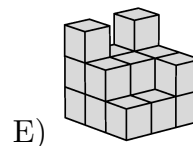
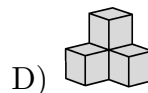
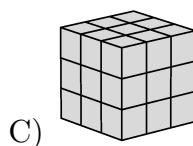
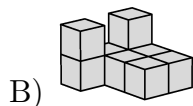
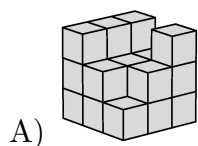


Qüestions de 3 punts

1. La Roser va afegint petits cubs, d'un en un, per a construir un cub gran de $3 \times 3 \times 3$. Ha fet cinc fotos en moments diferents. Si aquestes fotos de la Roser són les que es veuen en les imatges, quina correspon a la quarta foto?

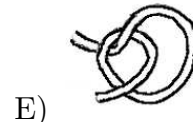
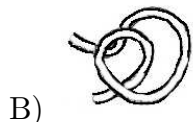
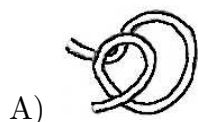


2. La Sònia ha d'escriure les xifres 2, 0, 2, 5, cadascuna en un dels quatre requadres. En quin ordre les posarà per a obtenir el resultat més gran?

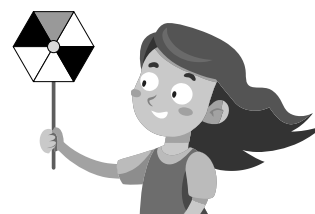
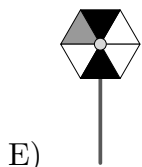
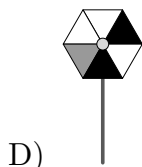
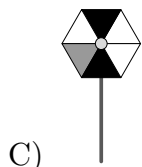
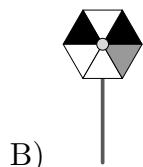
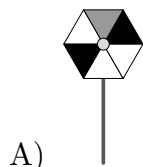
$$\square + \square - \square + \square$$

- A) 0, 2, 2, 5 B) 0, 5, 2, 2 C) 2, 5, 2, 0 D) 5, 0, 2, 2 E) 5, 2, 0, 2

3. En quina d'aquestes cordes es formarà un nus si estirem els dos extrems?

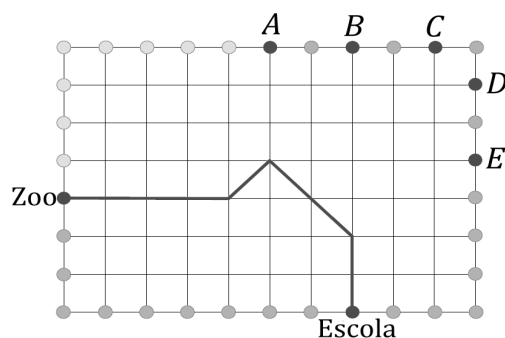


4. La Lara té un molinet de vent i el vent el fa girar. Quin dels molinets següents és el de la Lara, una vegada ha acabat de girar?

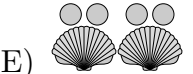
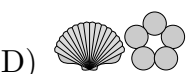
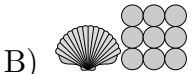
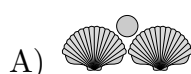


5. El cangur salta de l'escola fins al zoo de la manera següent: $\uparrow 2 \searrow 2 \swarrow 1 \leftarrow 4$. A continuació, des del zoo, salta de la manera següent: $\rightarrow 3 \nearrow 2 \uparrow 2$. A quina casa arribarà?

- A) A la casa A B) A la casa B C) A la casa C
D) A la casa D E) A la casa E



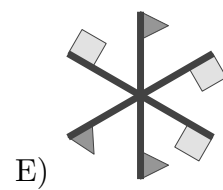
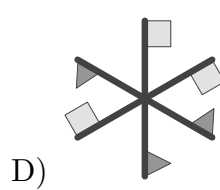
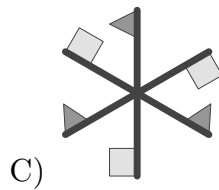
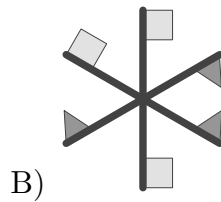
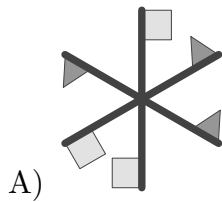
6. En Nico i la seva germana petita paguen amb petxines i bales a la seva botiga de jocs. Cada petxina té un valor de 6 i cada bala té un valor d'1. Quina de les combinacions següents té un valor total de 16?



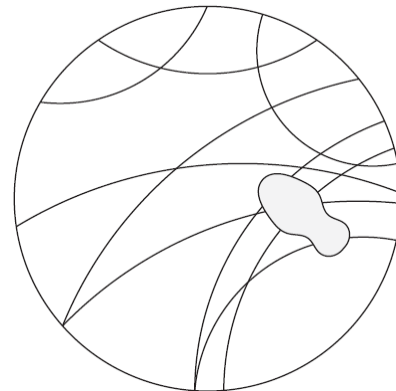
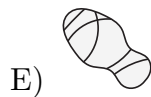
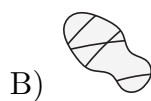
7. En Jordi té aquestes tres varetes:



Quin dels molinets següents pot construir?

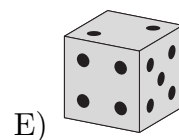
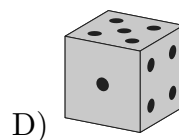
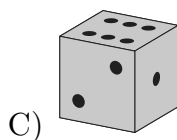
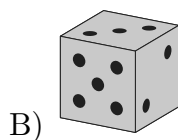
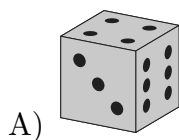


8. L'Àlex ha posat el peu a sobre d'una estora decorada i ha tapat unes línies, tal com es veu en la imatge. Quines línies ha tapat l'Àlex amb la sabata?



Qüestions de 4 punts

9. En un dau normal, la suma dels punts de dues cares oposades sempre és 7. Només un dels daus següents pot representar un dau normal. Quin és?



10. L'Anna, la Blanca i el Carles tenen cadascun un plat amb algunes galetes Cangur. L'Anna en té tres al seu plat, la Blanca en té quatre i en Carles en té cinc. En una safata hi ha 15 galetes més i se les volen repartir de manera que tothom en tingui la mateixa quantitat. Quantes galetes de la safata ha d'agafar l'Anna?

A) 4 galetes

B) 5 galetes

C) 6 galetes

D) 7 galetes

E) 8 galetes

11. Al matí, cinc amics tenien la mateixa càrrega en la bateria dels seus telèfons mòbils i no els van posar a carregar en tot el dia. Al vespre, el Bernat havia parlat per telèfon tant com l'Aina i la Cristina juntes i se li ha acabat la bateria. El David no havia usat el seu telèfon en cap moment. Quina és la bateria de l'Eudald?



A) La 1

B) La 2

C) La 3

D) La 4

E) La 5

12. El ramat d'en Ramon té sis ovelles, cinc d'adultes i una de petita. Com que a l'hivern no poden sortir a pasturar, els reparteix 210 g de pinso. Totes les ovelles adultes mengen el mateix, però a la petita, per tal que creixi ben forta, li dona el doble de menjar que a les altres. Quant de pinso li toca a la petita?

A) 50 g

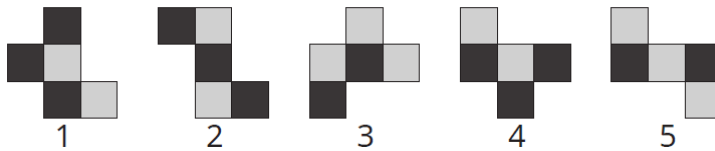
B) 55 g

C) 60 g

D) 65 g

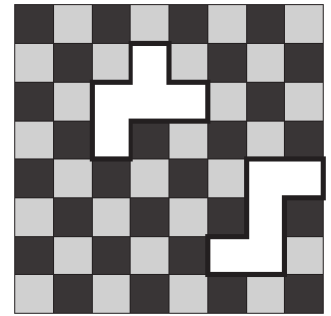
E) 70 g

13. Tenim aquestes cinc peces:



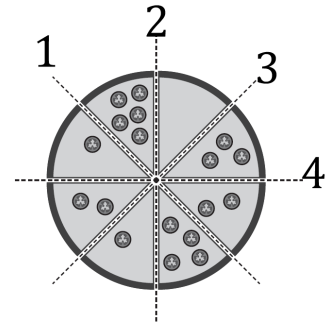
Si tenim en compte que només estan pintades per un costat, quin parell de peces completen el tauler d'escacs?

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

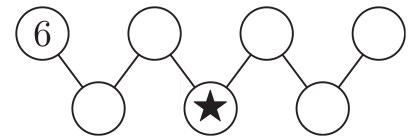


14. En Grau vol tallar la pizza en dues meitats de manera que cadascuna tingui la mateixa quantitat de rodanxes de tomàquet. Per quina de les línies marcades pot fer-ho?

- A) Per la 1 o per la 3
B) Per la 1 o per la 4
C) Per la 2 o per la 3
D) Per la 2 o per la 4
E) Per la 3 o per la 4

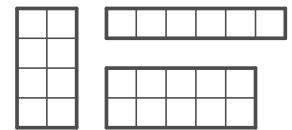


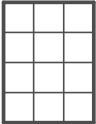
15. La Maria omple els cercles amb les xifres 1, 2, 3, 4, 5, 6 i 7. El nombre de cada cercle de sota és igual a la suma dels dos nombres dels cercles connectats a sobre. Si ja ha col·locat el número 6, quin nombre li correspon al cercle amb l'estrella?



- A) El 2 B) El 3 C) El 4 D) El 5 E) El 7

16. La Rosa fa un quadrat amb quatre peces rectangulars, sense superposar-les. Tres de les peces són les que podeu veure a la dreta. Quina de les peces següents és la quarta?



- A)  B)  C)  D)  E) 

Qüestions de 5 punts

17. Sis xiquetes porten cadascuna una samarreta amb un número diferent: 1, 2, 3, 4, 5 o 6. La Marta els ha fet quatre fotos en grups de tres i cada xiqueta apareix en el mateix nombre de fotos. A la primera foto, es veuen els números 1, 2 i 5; a la segona, els números 1, 3 i 6, i a la tercera, els números 3, 4 i 5. Quant sumen els números de les tres samarretes que es veuen a la quarta foto?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

18. Tenim tres tipus d'objectes diferents: cubs, boles i estrelles. Cada objecte pesa 1, 2, 3, 4 o 5 kg i tots els objectes de la mateixa forma pesen igual. Amb una balança fem dues pesades per a comparar el pes d'alguns d'aquests objectes. Observem que un cub pesa més que dues estrelles i que dues boles pesen més que tres cubs. Quin és el pes d'un cub?

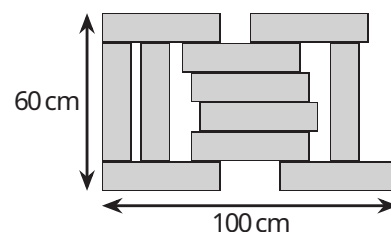
- A) 1 kg B) 2 kg C) 3 kg D) 4 kg E) 5 kg

19. La imatge mostra un full d'un calendari que correspon a un mes, però no es veuen els números dels dies. La suma de les dates marcades en gris és 29. En quin dia de la setmana cau el primer dia del mes?

Dilluns	Dimart	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge

A) Dilluns B) Dimarts C) Dimecres D) Dijous E) Diumenge

20. La construcció mostra onze blocs idèntics que ocupen una amplada de 100 cm i una alçada de 60 cm. Quines són les mesures de cadascun dels blocs?



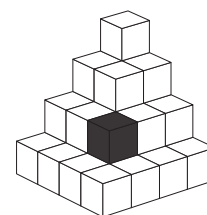
A) 40×8 cm B) 40×10 cm C) 40×12 cm
D) 44×8 cm E) 50×10 cm

21. La Clàudia ha anotat els quilos de fruita que té a la botiga. Malauradament, alguns dígit s'han cobert amb pintura. En total, n'hi ha 106 kg. De dues fruites, n'hi ha la mateixa quantitat. D'una altra de les fruites, n'hi ha el doble que d'un dels altres dos tipus. De cada classe de fruita n'hi ha més de 10 kg. Quants quilos de plàtans hi ha?



A) 13 kg B) 23 kg C) 43 kg D) 53 kg E) 63 kg

22. L'Helena ha de fer una construcció amb cubs negres i grisos, que reproduïxi l'estructura de la figura de la dreta. Els ha de col·locar de manera que les cares de dos cubs que es toquen siguin de diferent color. En la figura es mostra el lloc on posa un dels cubs negres. Com serà la construcció de l'Helena vista des de dalt?

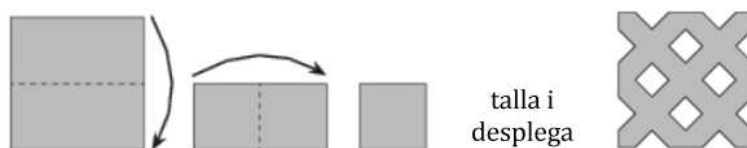


A) B) C) D) E)

23. Sis infants participen en una cursa. Sabem que l'Ariadna va acabar tercera; que en Biel va acabar sisè just per darrere de l'Ernest; que la Fàtima va acabar entre l'Ariadna i l'Ernest, i que la Diana va avançar en Carles just abans de l'arribada. Qui va guanyar la cursa?

A) L'Ariadna B) En Biel C) En Carles D) La Diana E) L'Ernest

24. La Núria té un quadrat de paper de color gris. El doblega per la meitat i després un altre cop per la meitat. Tot seguit, talla trossos del paper doblegat i, després de desplegar-lo, es veu com es mostra en la figura.



Com ha fet els talls al quadrat plegat (indicats a les figures següents amb línies de punts)?

A) B) C) D) E)