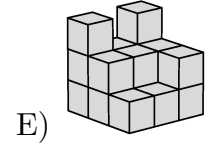
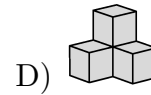
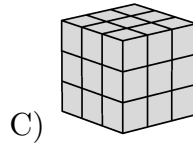
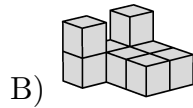
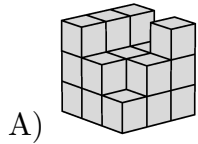


Qüestions de 3 punts

1. Na Rosa va afegint petits cubs, d'un en un, per a construir un cub de $3 \times 3 \times 3$. Ha fet cinc fotos en moments diferents, les que es veuen en les imatges. Quina correspon a la quarta foto de na Rosa?

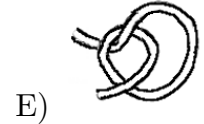
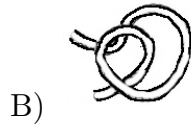
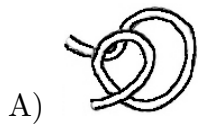


2. Na Bel ha d'escriure les xifres 2, 0, 2, 5, cadascuna en un dels quatre requadres. En quin ordre les posarà per a obtenir el resultat més gran?

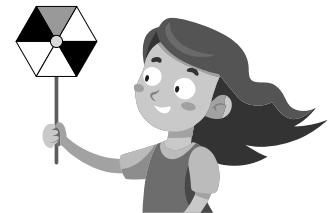
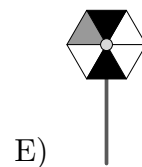
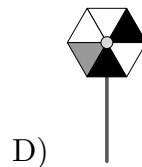
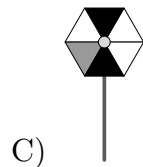
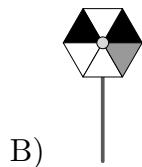
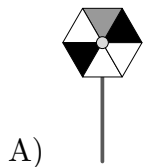
$$\square + \square - \square + \square$$

- 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?

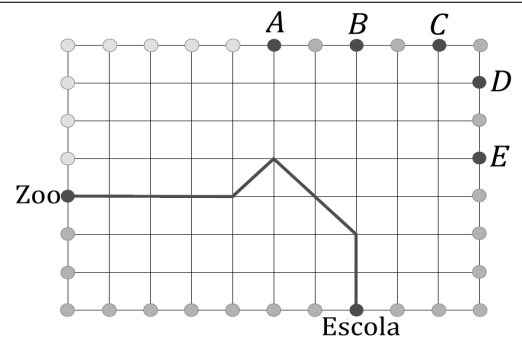


4. Na Laura té un molinet de vent i el vent el fa girar. Quin dels molinets següents és el de na Laura, una vegada ha acabat de girar?

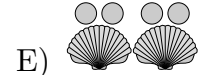
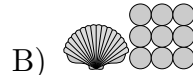
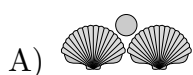


5. El cangur salta de l'escola fins al zoo de la manera següent: $\uparrow 2 \searrow 2 \swarrow 1 \leftarrow 4$. A continuació, des del zoo, salta de la manera següent: $\rightarrow 3 \nearrow 2 \uparrow 2$. A quina casa arribarà?

- 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



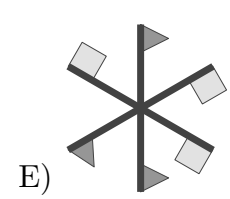
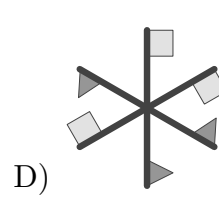
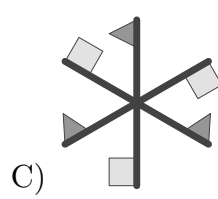
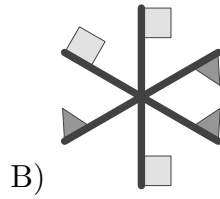
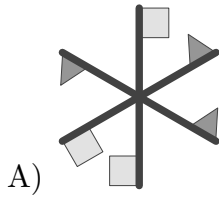
6. En Nico i la seva germana petita paguen amb petxines i bolletes a la seva botiga de jocs. Cada petxina té un valor de 6 i cada bolleta té un valor d'1. Quina de les combinacions següents té un valor total de 16?



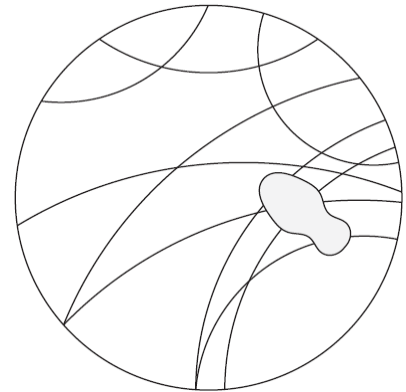
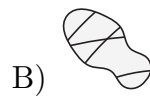
7. En Jordi té aquestes tres varetes:



Quin dels molinets següents pot construir?

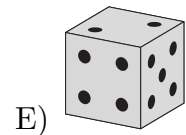
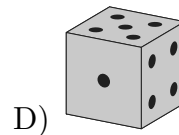
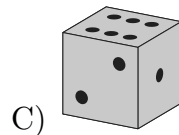
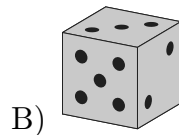
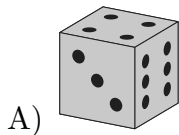


8. N'Àlex ha posat el peu a sobre d'una estora decorada i ha tapat unes línies, tal com es veu a la imatge. Quines línies ha tapat l'Àlex amb la sabata?



Qüestions de 4 punts

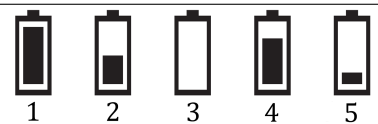
9. En un dau normal, la suma dels punts de dues cares oposades sempre és 7. Només un dels daus següents pot representar un dau normal. Quin és?



10. N'Aina, na Blanca i en Carles tenen cadascun un plat amb algunes galetes Cangur. N'Aina en té tres al seu plat, na 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 n'Aina?

- 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, en Bernat havia parlat per telèfon tant com n'Alba i na Cristina juntes i se li ha acabat la bateria. En David no havia usat el seu telèfon en cap moment. Quina és la bateria de l'Eudald?

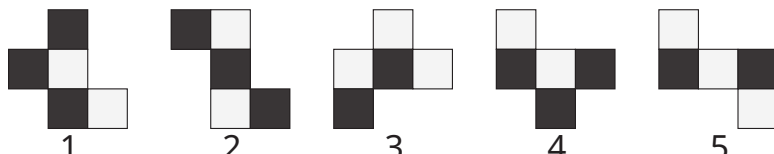


- A) La 1 B) La 2 C) La 3 D) La 4 E) La 5

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?

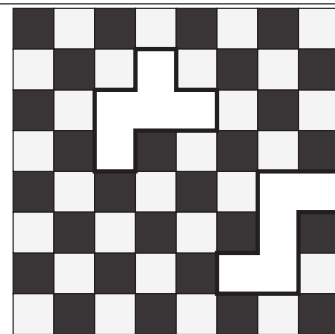
- A) 50 g B) 55 g C) 60 g D) 65 g E) 70 g

13. Tenim aquestes cinc peces:



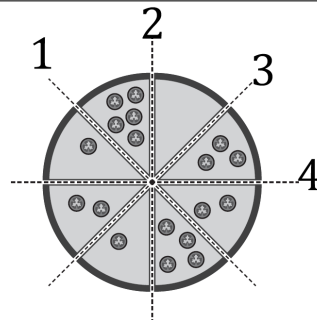
Si tenim en compte que només estan pintades per una cara, quin parell de peces completen el tauler d'escacs?

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

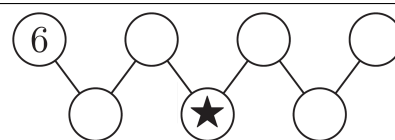


14. En Gori vol tallar la pizza en dues meitats de manera que cadascuna tingui la mateixa quantitat de tomàquet. Per quina de les línies marcades pot fer-ho?

- 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



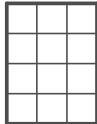
15. Na Maria omple els cercles amb les xifres 1, 2, 3, 4, 5, 6 i 7. El nombre de cada cercle de sota és igual a la suma dels dos nombres dels cercles connectats a sobre. Si ja ha col·locat el número 6, quin nombre li correspon al cercle amb l'estrella?



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

16. Na Neus fa un quadrat amb quatre peces rectangulars, sense superposicions. Tres de les peces són les que podeu veure a la dreta. Quina de les següents és la quarta peça?



- A)  B)  C)  D)  E) 

Qüestions de 5 punts

17. Sis nines porten cadascuna una samarreta amb un número diferent: 1, 2, 3, 4, 5 o 6. Na 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 que tots els 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?

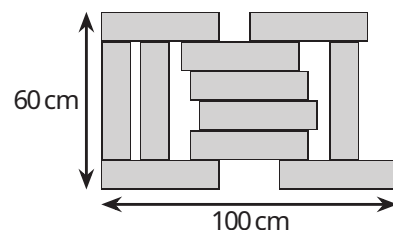
- A) 1 kg B) 2 kg C) 3 kg D) 4 kg E) 5 kg

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 ombrejades 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?



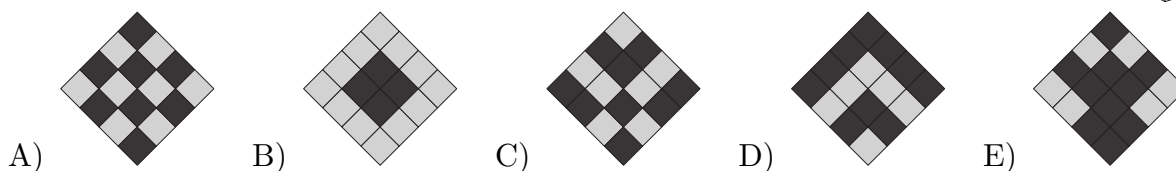
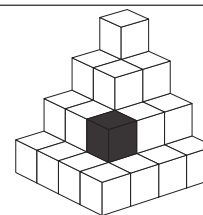
A) 40×8 cm B) 40×10 cm C) 40×12 cm
D) 44×8 cm E) 50×10 cm

21. Na 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

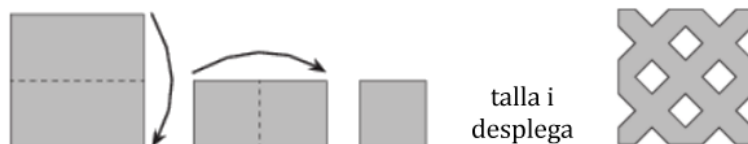
22. N'Helena ha fet una construcció fent servir cubs negres i grisos. Els col·loca de manera que les cares que es toquen de dos cubs són de diferent color. A la figura de la dreta es mostra la construcció i el lloc on va un dels cubs negres. Com serà la construcció de n'Helena vista des de dalt?



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

A) N'Ariadna B) En Biel C) En Carles D) Na Diana E) N'Ernest

24. Na 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 a la figura.



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

