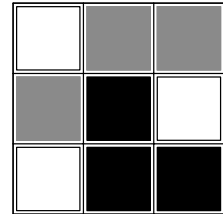


Qüestions de 3 punts

1. Cada dia l'Ada anota la data de la mateixa manera i calcula la suma de les xifres que ha escrit. Així, avui, 19 de març, ha escrit $19/03$ i ha calculat $1 + 9 + 0 + 3 = 13$. En un any, quin és el resultat de la suma més gran que pot calcular?

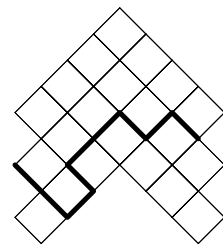
- A) 7 B) 13 C) 14 D) 16 E) 20

2. En David ha pintat els nou quadrats de la figura amb els colors negre, blanc i gris. Quants quadrats, com a mínim, ha de repintar d'un altre color per aconseguir que cap dels quadrats que tenen un costat comú no tinguin el mateix color?



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

3. Cada quadradet de la figura té una àrea de 4 cm^2 . Quina és la longitud de la línia negra més gruixuda?

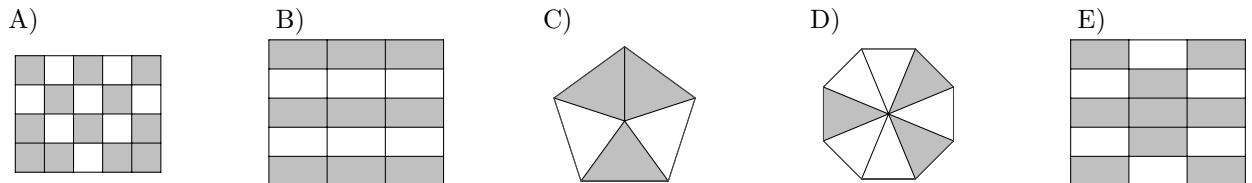


- A) 16 cm B) 18 cm C) 20 cm D) 21 cm E) 23 cm

4. Tenim dos sacs de patates. Si els posem junts en un plat d'una balança s'equilibren amb 80 kg en l'altre plat. Si en posem un a cada plat de la balança hem d'afegir 20 kg en un dels plats per a equilibrar la balança. Quant pesa el sac més pesant?

- A) 20 kg B) 30 kg C) 40 kg D) 50 kg E) 60 kg

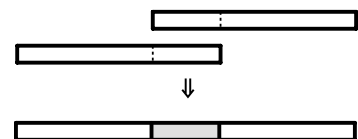
5. Quina de les figures té una part ombrejada en una proporció diferent de totes les altres?



6. Cada branca d'un arbust té o bé set fulles o bé quatre fulles i una flor. Quantes branques té l'arbust si en total hi ha 9 flors i 120 fulles?

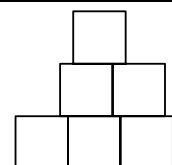
- A) 23 B) 21 C) 20 D) 18 E) 15

7. La Teresa té quatre tires de paper iguals. Enganxa dues d'aquestes tires superposant 10 cm de cada tira i així obté una tira de 50 cm. Amb les altres dues vol fer una tira de 56 cm. Quina longitud de cada tira haurà de superposar?



- A) 4 cm B) 6 cm C) 8 cm D) 10 cm E) 12 cm

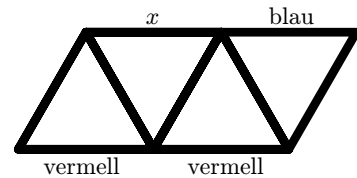
8. Quin és el perímetre de la figura si hi ha dibuixats 6 quadrats de costat 1.



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

9. Els famosos germans Dalton, tenen alçades diferents. L'Averell és el més alt, després ve en Jack que és el segon més alt, en William és el tercer en alçada i en Joe és el més baix. La diferència d'estatura entre l'Averell i en Jack, entre en Jack i en William, i entre en William i en Joe és la mateixa. En Joe fa 160 cm d'alçada. La mitjana d'estatura dels quatre germans és 178 cm. Quina alçada fa en Jack?
- A) 184 cm B) 196 cm C) 172 cm D) 166 cm E) 162 cm

10. Cada un dels nou segments de la figura s'ha de pintar de color blau, verd o vermell. Els tres costats de cada triangle han de tenir els colors diferents. Tres dels segments ja tenen el color definit en la figura. De quin color es pot pintar el segment marcat amb la x ?



- A) Només blau B) Només verd C) Només vermell D) De qualsevol color E) De cap color

Qüestions de 4 punts

11. S'ha creat una nova peça per al joc d'escacs, el *cangur*. El *cangur* pot fer, sense sortir del taulell, qualsevol dels vuit moviments que mostra la figura 1. Quin és el nombre mínim de moviments que necessita el *cangur* per a anar de la casella que ocupa en el taulell de la figura 2 fins a la que està marcada amb la lletra A?

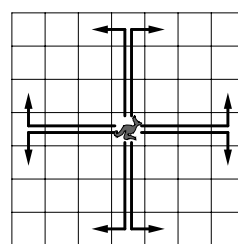


Figura 1

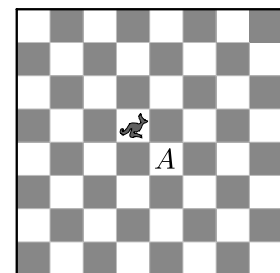


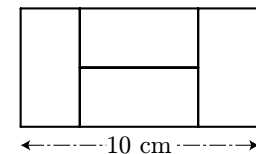
Figura 2

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

12. L'àrea d'un rectangle és 12 cm^2 . Les longituds dels costats són nombres enters. Quin dels valors següents no pot ser el perímetre d'aquest rectangle?

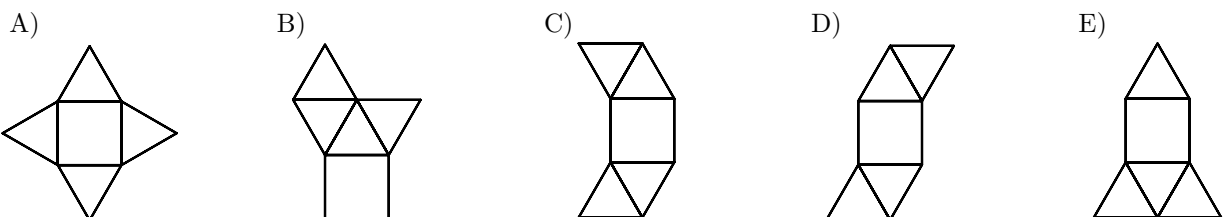
- A) 14 cm B) 16 cm C) 26 cm D) 24 cm E) Tots els valors anteriors són possibles.

13. El rectangle gran de la figura es compon de quatre rectangles més petits, tots iguals. Si la longitud del costat llarg del rectangle gran és 10 cm, quina és la longitud del costat curt d'aquest rectangle gran?



- A) 4 cm B) 6 cm C) 2,5 cm D) $3\sqrt{3}$ cm E) 5 cm

14. Quin d'aquests cinc croquis no es pot plegar en forma de piràmide?



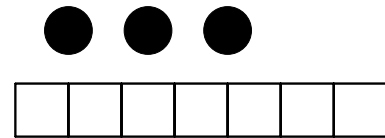
15. En el carrer del Bot hi ha nou cases en fila. A cada casa hi viu, com a mínim, una persona. Qualsevol parella de cases veïnes és habitada, en conjunt, per sis persones, com a màxim. Quin és el màxim de persones que poden viure al carrer del Bot?

- A) 29 B) 31 C) 23 D) 25 E) 27

16. Na Mercè i la seva mare van néixer pel gener. Avui, 19 de març de 2015, na Mercè suma l'any del seu naixement, l'any de naixement de la seva mare, la seva edat i l'edat de la seva mare. Quin resultat obté?

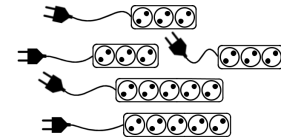
- A) 4029 B) 4030 C) 4028 D) 4032 E) 4031

17. De quantes maneres es poden col·locar tres fitxes iguals en tres caselles diferents de la figura si no hi pot haver dues fitxes en caselles veïnes (amb un costat comú)?



- A) 11 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

18. Disposem de tres allargadors amb tres preses de corrent cadascun i de dos allargadors amb cinc preses de corrent en cada un. A la paret només hi ha un endoll per a connectar els allargadors al corrent. Si connectem els allargadors de manera que en tots hi hagi corrent, de quantes preses de corrent podem arribar a disposar?



- A) 14 B) 15 C) 19 D) 18 E) Depèn de com els connectem.

19. En un cistell hi ha 3 pomes verdes, 5 pomes grogues, 7 peres verdes i 2 peres grogues. L'Arcadi en treu a l'atzar les fruites d'una en una. Quantes fruites ha de treure per a estar segur que haurà tret una poma i una pera del mateix color?

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

20. Hem multiplicat 100 o bé per 3 o bé per 2; al resultat obtingut, li hem sumat 2 o 1; i aquest nou resultat l'hem dividit per 4 o per 3. El resultat final és un nombre enter. Quin és aquest resultat final?

- A) 50 B) 51 C) 67 D) 68 E) No hi ha un únic resultat final possible.

Qüestions de 5 punts

21. En la suma de la figura, lletres iguals representen xifres iguals i lletres diferents, xifres diferents. Quina xifra representa la lletra X ?

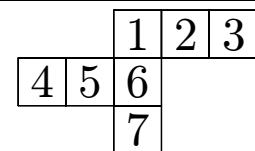
$$\begin{array}{r} X \\ + X \\ + YY \\ \hline ZZZ \end{array}$$

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

22. La Joana ha comprat tres joguines. Per la primera joguina ha pagat la meitat dels diners que tenia i 1 € més. Per la segona joguina ha pagat la meitat dels diners que li quedaven i 2 € més. Finalment, per la tercera joguina ha pagat la meitat dels diners que encara tenia i 3 € més, i així s'ha gastat tots els diners que tenia. Quants diners tenia inicialment?

- A) 45 € B) 34 € C) 36 € D) 65 € E) 100 €

23. La Carla vol construir un cub doblegant un desenvolupament dibuixat en un paper. Per error fa una figura amb set quadrats en el full de paper en comptes de sis. Quin quadrat pot eliminar de manera que la figura continuï connectada i que en pugui construir un cub?



- A) Només el 4 B) Només el 7 C) Només el 3 i el 4
D) Només el 3 i el 7 E) Només el 3, el 4 i el 7

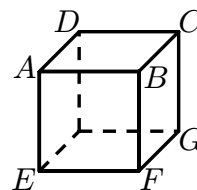
24. Quines són les darreres dues xifres del nombre $9 + 99 + 999 + \dots + \underbrace{999\dots99}_{2015 \text{ xifres}}$?

- A) 15 B) 25 C) 35 D) 65 E) 95

25. En un nombre de quatre xifres diferents, $ABCD$, les xifres A , B , C i D estan col·locades en ordre creixent d'esquerra a dreta. Quina és la diferència més gran que hi pot haver entre els nombres de dues xifres BD i AC ?

- A) 86 B) 56 C) 50 D) 16 E) 61

26. La Maria escriu un número en cada cara d'un cub. Després, per cada vèrtex, suma els nombres corresponents a les tres cares que comparteixen aquest vèrtex (per exemple, pel vèrtex B suma els nombres escrits a les cares $BCDA$, $BAEF$ i $BFGC$). Els nombres calculats per la Maria per als vèrtexs C , D i E són 14, 16 i 24, respectivament. Quin nombre ha calculat per al vèrtex F ?

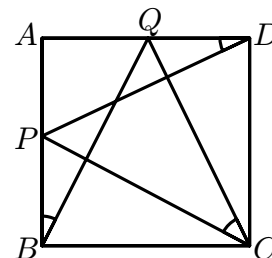


- A) 15 B) 22 C) 24 D) 26 E) 19

27. Un tren té 12 cotxes de viatgers. Cada cotxe té el mateix nombre de compartiments i estan numerats de manera consecutiva i única en tot el tren. En Miquel viatja en el tercer cotxe i en el divuitè compartiment des de la locomotora. La Jana seu en el setè cotxe i en el cinquantesim compartiment des de la locomotora. Quants compartiments hi ha en cada cotxe?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 8 E) 7

28. En un quadrat $ABCD$, el punt P és un punt del costat AB que satisfà $\frac{AP}{PB} = \frac{1}{2}$ (la figura no està dibuixada a escala). Similarment, el punt Q és un punt del costat DA que compleix $\frac{DQ}{QA} = \frac{1}{2}$. Quina és la suma dels angles \widehat{QBA} , \widehat{QCP} i \widehat{QDP} ?



- A) 60° B) 75° C) 90° D) 102° E) 66°

29. En una línia recta es marquen quatre punts, les distàncies entre els quals són, en ordre creixent, 2, 3, k , 11, 12 i 14. Quin valor té k ?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 6

30. En Bernat ha construït un cub de costat 4 amb cubs petits, blancs, de costat 1. Després, ha pintat tres cares del cub gran de color vermell i les altres tres cares de color blau. En acabar, no hi havia cap cub petit amb tres cares vermelles. Quants cubs petits tenen, simultàniament, alguna cara vermella i alguna cara blava?

- A) 8 B) 16 C) 12 D) 24 E) 32

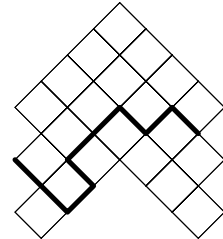


Qüestions de 3 punts

1. Cada dia l'Ada anota la data de la mateixa manera i calcula la suma de les xifres que ha escrit. Així, avui, 19 de març, ha escrit 19/03 i ha calculat $1 + 9 + 0 + 3 = 13$. En un any, quin és el resultat de la suma més gran que pot calcular?

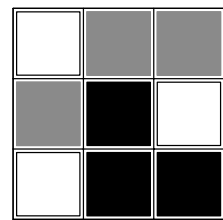
- A) 13 B) 14 C) 16 D) 20 E) 7

2. Cada quadradet de la figura té una àrea de 4 cm^2 . Quina és la longitud de la línia negra més gruixuda?



- A) 16 cm B) 18 cm C) 20 cm D) 21 cm E) 23 cm

3. En David ha pintat els nou quadrats de la figura amb els colors negre, blanc i gris. Quants quadrats, com a mínim, ha de repintar d'un altre color per aconseguir que cap dels quadrats que tenen un costat comú no tinguin el mateix color?

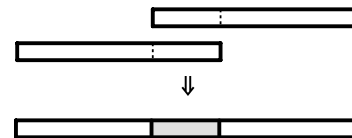


- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 2

4. Tenim dos sacs de patates. Si els posem junts en un plat d'una balança s'equilibren amb 80 kg en l'altre plat. Si en posem un a cada plat de la balança hem d'afegir 20 kg en un dels plats per aconseguir equilibrar la balança. Quant pesa el sac més pesant?

- A) 30 kg B) 40 kg C) 50 kg D) 60 kg E) 20 kg

5. La Teresa té quatre tires de paper iguals. Enganxa dues d'aquestes tires superposant 10 cm de cada tira i així obté una tira de 50 cm. Amb les altres dues vol fer una tira de 56 cm. Quina longitud de cada tira haurà de superposar?

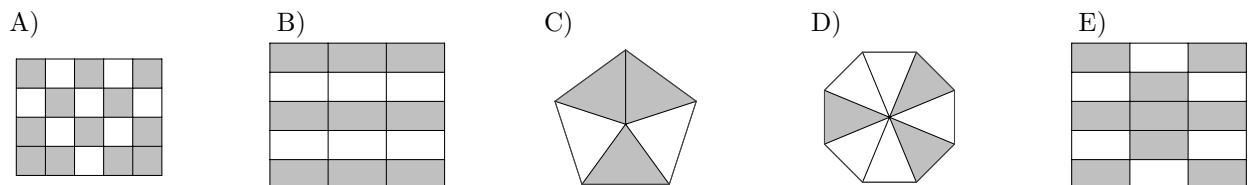


- A) 4 cm B) 6 cm C) 8 cm D) 10 cm E) 12 cm

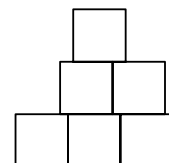
6. Cada branca d'un arbust té o bé set fulles o bé quatre fulles i una flor. Quantes branques té l'arbust si en total hi ha 9 flors i 120 fulles?

- A) 21 B) 20 C) 23 D) 15 E) 18

7. Quina de les figures té una part ombrejada en una proporció diferent de totes les altres?

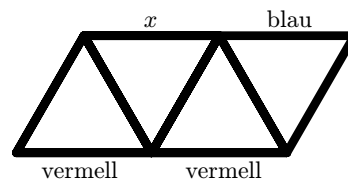


8. Quin és el perímetre de la figura si hi ha dibuixats 6 quadrats de costat 1.



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

9. Cada un dels nou segments de la figura s'ha de pintar de color blau, verd o vermell. Els tres costats de cada triangle han de tenir els colors diferents. Tres dels segments ja tenen el color definit en la figura. De quin color es pot pintar el segment marcat amb la x ?



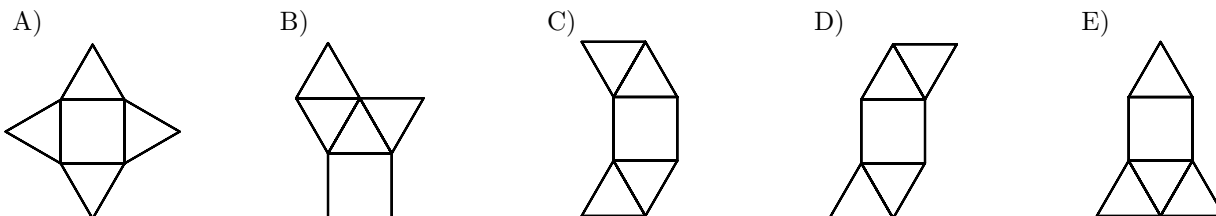
- A) Només verd B) Només vermell C) Només blau D) De qualsevol color E) De cap color

10. Els famosos germans Dalton, tenen alçades diferents. L'Averell és el més alt, després ve en Jack que és el segon més alt, en William és el tercer en alçada i en Joe és el més baix. La diferència d'estatura entre l'Averell i en Jack, entre en Jack i en William, i entre en William i en Joe és la mateixa. En Joe fa 160 cm d'alçada. La mitjana d'estatura dels quatre germans és 178 cm. Quina alçada fa en Jack?

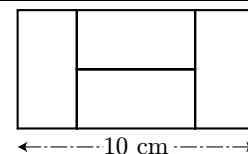
- A) 172 cm B) 166 cm C) 162 cm D) 196 cm E) 184 cm

Qüestions de 4 punts

11. Quin d'aquests cinc croquis no es pot plegar en forma de piràmide?



12. El rectangle gran de la figura es compon de quatre rectangles més petits, tots iguals. Si la longitud del costat llarg del rectangle gran és 10 cm, quina és la longitud del costat curt d'aquest rectangle gran?



- A) 5 cm B) 4 cm C) $3\sqrt{3}$ cm D) 2,5 cm E) 6 cm

13. L'àrea d'un rectangle és 12 cm^2 . Les longituds dels costats són nombres enters. Quin dels valors següents no pot ser el perímetre d'aquest rectangle?

- A) 26 cm B) 24 cm C) 14 cm D) 16 cm E) Tots els valors anteriors són possibles.

14. S'ha creat una nova peça per al joc d'escacs, el *cangur*. El *cangur* pot fer, sense sortir del taulell, qualsevol dels vuit moviments que mostra la figura 1. Quin és el nombre mínim de moviments que necessita el *cangur* per a anar de la casella que ocupa en el tauler de la figura 2 fins a la que està marcada amb la lletra A?

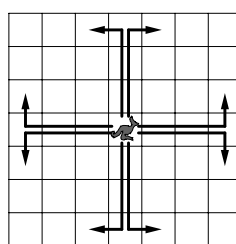


Figura 1

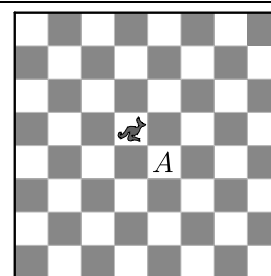


Figura 2

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

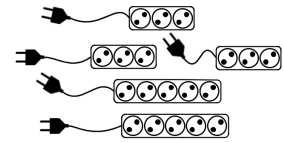
15. En el carrer del Bot hi ha nou cases en fila. A cada casa hi viu, com a mínim, una persona. Qualsevol parella de cases veïnes és habitada, en conjunt, per sis persones, com a màxim. Quin és el màxim de persones que poden viure al carrer del Bot?

- A) 27 B) 29 C) 31 D) 23 E) 25

16. Na Mercè i la seva mare van néixer pel gener. Avui, 19 de març de 2015, na Mercè suma l'any del seu naixement, l'any de naixement de la seva mare, la seva edat i l'edat de la seva mare. Quin resultat obté?

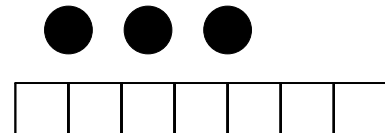
- A) 4030 B) 4031 C) 4032 D) 4028 E) 4029

17. Disposem de tres allargadors amb tres preses de corrent cadascun i de dos allargadors amb cinc preses de corrent en cada un. A la paret només hi ha un endoll per a connectar els allargadors al corrent. Si connectem els allargadors de manera que en tots hi hagi corrent, de quantes preses de corrent podem arribar a disposar?



- A) 15 B) 19 C) 14 D) 18 E) Depèn de com els connectem.

18. De quantes maneres es poden col·locar tres fitxes iguals en tres caselles diferents de la figura si no hi pot haver dues fitxes en caselles veïnes (amb un costat comú)?



- A) 11 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

19. Hem multiplicat 100 o bé per 3 o bé per 2; al resultat obtingut, li hem sumat 2 o 1; i aquest nou resultat l'hem dividit per 4 o per 3. El resultat final és un nombre enter. Quin és aquest resultat final?

- A) 68 B) 67 C) 51 D) 50 E) No hi ha un únic resultat final possible.

20. En un cistell hi ha 3 pomes verdes, 5 pomes grogues, 7 peres verdes i 2 peres grogues. L'Arcadi en treu a l'atzar les fruites d'una en una. Quantes fruites ha de treure per a estar segur que haurà tret una poma i una pera del mateix color?

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

Qüestions de 5 punts

21. La Joana ha comprat tres joguines. Per la primera joguina ha pagat la meitat dels diners que tenia i 1 € més. Per la segona joguina ha pagat la meitat dels diners que li quedaven i 2 € més. Finalment, per la tercera joguina ha pagat la meitat dels diners que encara tenia i 3 € més, i així s'ha gastat tots els diners que tenia. Quants diners tenia inicialment?

- A) 45 € B) 34 € C) 36 € D) 65 € E) 100 €

22. En la suma de la figura, lletres iguals representen xifres iguals i lletres diferents, xifres diferents. Quina xifra representa la lletra X ?

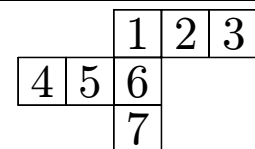
$$\begin{array}{r} X \\ + X \\ + YY \\ \hline ZZ Z \end{array}$$

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

23. Quines són les darreres dues xifres del nombre $9 + 99 + 999 + \dots + \underbrace{999\dots99}_{2015 \text{ xifres}}$?

- A) 15 B) 25 C) 35 D) 65 E) 95

24. La Carla vol construir un cub doblgant un desenvolupament dibuixat en un paper. Per error fa una figura amb set quadrats en el full de paper en comptes de sis. Quin quadrat pot eliminar de manera que la figura continuï connectada i que en pugui construir un cub?

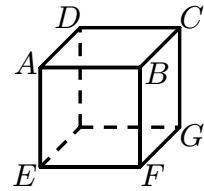


- A) Només el 4 B) Només el 7 C) Només el 3 i el 4
D) Només el 3 i el 7 E) Només el 3, el 4 i el 7

25. En un nombre de quatre xifres diferents, $ABCD$, les xifres A , B , C i D estan col·locades en ordre creixent d'esquerra a dreta. Quina és la diferència més gran que hi pot haver entre els nombres de dues xifres BD i AC ?

- A) 86 B) 61 C) 56 D) 50 E) 16

26. La Maria escriu un número en cada cara d'un cub. Després, per cada vèrtex, suma els nombres corresponents a les tres cares que comparteixen aquest vèrtex (per exemple, pel vèrtex B suma els nombres escrits a les cares $BCDA$, $BAEF$ i $BFGC$). Els nombres calculats per la Maria per als vèrtexs C , D i E són 14, 16 i 24, respectivament. Quin nombre ha calculat per al vèrtex F ?



- A) 15 B) 19 C) 22 D) 24 E) 26

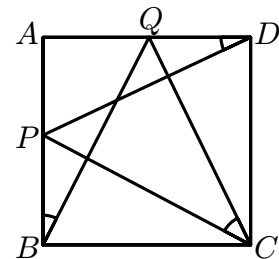
27. Un tren té 12 cotxes de viatgers. Cada cotxe té el mateix nombre de compartiments i estan numerats de manera consecutiva i única en tot el tren. En Miquel viatja en el tercer cotxe i en el divuitè compartiment des de la locomotora. La Jana seu en el setè cotxe i en el cinquantesim compartiment des de la locomotora. Quants compartiments hi ha en cada cotxe?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 7

28. En una línia recta es marquen quatre punts, les distàncies entre els quals són, en ordre creixent, 2, 3, k , 11, 12 i 14. Quin valor té k ?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 6

29. En un quadrat $ABCD$, el punt P és un punt del costat AB que satisfà $\frac{AP}{PB} = \frac{1}{2}$ (la figura no està dibuixada a escala). Similarment, el punt Q és un punt del costat DA que compleix $\frac{DQ}{QA} = \frac{1}{2}$. Quina és la suma dels angles \widehat{QBA} , \widehat{QCP} i \widehat{QDP} ?



- A) 60° B) 75° C) 90° D) 102° E) 66°

30. En Bernat ha construït un cub de costat 4 amb cubs petits, blancs, de costat 1. Després, ha pintat tres cares del cub gran de color vermell i les altres tres cares de color blau. En acabar, no hi havia cap cub petit amb tres cares vermelles. Quants cubs petits tenen, simultàniament, alguna cara vermella i alguna cara blava?

- A) 16 B) 12 C) 24 D) 32 E) 8

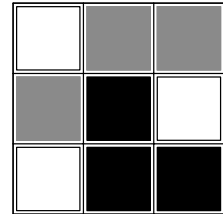


Qüestions de 3 punts

1. Cada dia l'Ada anota la data de la mateixa manera i calcula la suma de les xifres que ha escrit. Així, avui, 19 de març, ha escrit 19/03 i ha calculat $1 + 9 + 0 + 3 = 13$. En un any, quin és el resultat de la suma més gran que pot calcular?

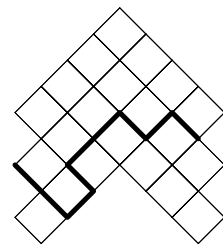
- A) 20 B) 16 C) 14 D) 13 E) 7

2. En David ha pintat els nou quadrats de la figura amb els colors negre, blanc i gris. Quants quadrats, com a mínim, ha de repintar d'un altre color per aconseguir que cap dels quadrats que tenen un costat comú no tinguin el mateix color?



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

3. Cada quadradet de la figura té una àrea de 4 cm^2 . Quina és la longitud de la línia negra més gruixuda?

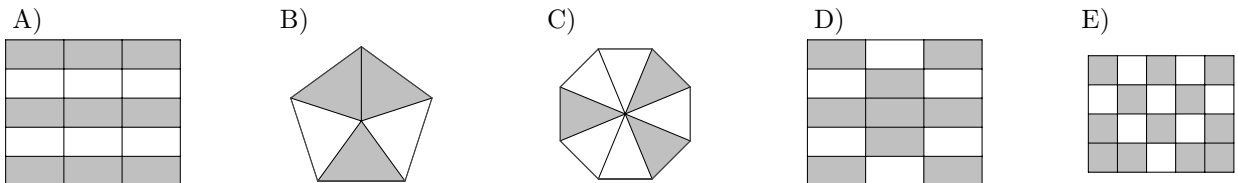


- A) 20 cm B) 21 cm C) 23 cm D) 16 cm E) 18 cm

4. Tenim dos sacs de patates. Si els posem junts en un plat d'una balança s'equilibren amb 80 kg en l'altre plat. Si en posem un a cada plat de la balança hem d'afegir 20 kg en un dels plats per a equilibrar la balança. Quant pesa el sac més pesant?

- A) 60 kg B) 50 kg C) 40 kg D) 30 kg E) 20 kg

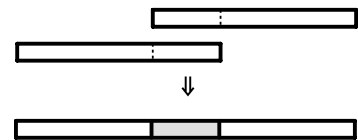
5. Quina de les figures té una part ombrejada en una proporció diferent de totes les altres?



6. Cada branca d'un arbust té o bé set fulles o bé quatre fulles i una flor. Quantes branques té l'arbust si en total hi ha 9 flors i 120 fulles?

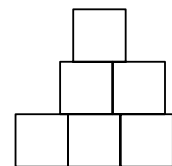
- A) 20 B) 18 C) 15 D) 21 E) 23

7. La Teresa té quatre tires de paper iguals. Enganxa dues d'aquestes tires superposant 10 cm de cada tira i així obté una tira de 50 cm. Amb les altres dues vol fer una tira de 56 cm. Quina longitud de cada tira haurà de superposar?



- A) 12 cm B) 10 cm C) 8 cm D) 6 cm E) 4 cm

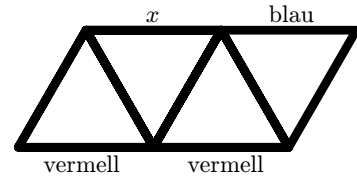
8. Quin és el perímetre de la figura si hi ha dibuixats 6 quadrats de costat 1.



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

9. Els famosos germans Dalton, tenen alçades diferents. L'Averell és el més alt, després ve en Jack que és el segon més alt, en William és el tercer en alçada i en Joe és el més baix. La diferència d'estatura entre l'Averell i en Jack, entre en Jack i en William, i entre en William i en Joe és la mateixa. En Joe fa 160 cm d'alçada. La mitjana d'estatura dels quatre germans és 178 cm. Quina alçada fa en Jack?
- A) 162 cm B) 166 cm C) 172 cm D) 184 cm E) 196 cm

10. Cada un dels nou segments de la figura s'ha de pintar de color blau, verd o vermell. Els tres costats de cada triangle han de tenir els colors diferents. Tres dels segments ja tenen el color definit en la figura. De quin color es pot pintar el segment marcat amb la x ?



- A) Només vermell B) Només blau C) Només verd D) De qualsevol color E) De cap color

Qüestions de 4 punts

11. S'ha creat una nova peça per al joc d'escacs, el *cangur*. El *cangur* pot fer, sense sortir del taulell, qualsevol dels vuit moviments que mostra la figura 1. Quin és el nombre mínim de moviments que necessita el *cangur* per a anar de la casella que ocupa en el tauler de la figura 2 fins a la que està marcada amb la lletra A ?

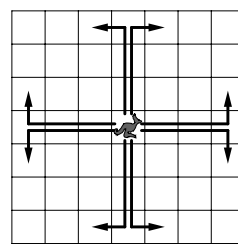


Figura 1

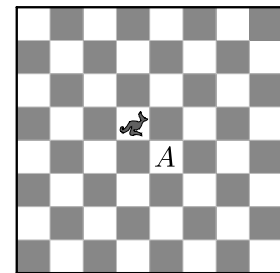
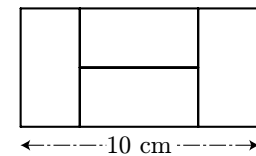


Figura 2

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

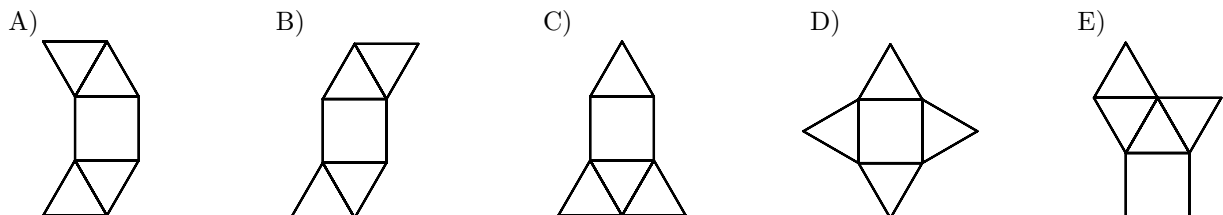
12. L'àrea d'un rectangle és 12 cm^2 . Les longituds dels costats són nombres enters. Quin dels valors següents no pot ser el perímetre d'aquest rectangle?
- A) 26 cm B) 24 cm C) 14 cm D) 16 cm E) Tots els valors anteriors són possibles.

13. El rectangle gran de la figura es compon de quatre rectangles més petits, tots iguals. Si la longitud del costat llarg del rectangle gran és 10 cm, quina és la longitud del costat curt d'aquest rectangle gran?



- A) 2,5 cm B) 6 cm C) 5 cm D) 4 cm E) $3\sqrt{3}$ cm

14. Quin d'aquests cinc croquis no es pot plegar en forma de piràmide?

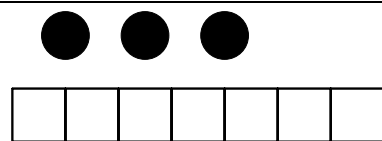


15. En el carrer del Bot hi ha nou cases en fila. A cada casa hi viu, com a mínim, una persona. Qualsevol parella de cases veïnes és habitada, en conjunt, per sis persones, com a màxim. Quin és el màxim de persones que poden viure al carrer del Bot?
- A) 23 B) 25 C) 27 D) 29 E) 31

16. Na Mercè i la seva mare van néixer pel gener. Avui, 19 de març de 2015, na Mercè suma l'any del seu naixement, l'any de naixement de la seva mare, la seva edat i l'edat de la seva mare. Quin resultat obté?

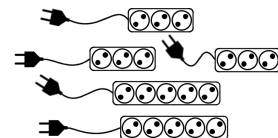
- A) 4032 B) 4031 C) 4029 D) 4028 E) 4030

17. De quantes maneres es poden col·locar tres fitxes iguals en tres caselles diferents de la figura si no hi pot haver dues fitxes en caselles veïnes (amb un costat comú)?



- A) 9 B) 10 C) 7 D) 8 E) 11

18. Disposem de tres allargadors amb tres preses de corrent cadascun i de dos allargadors amb cinc preses de corrent en cada un. A la paret només hi ha un endoll per a connectar els allargadors al corrent. Si connectem els allargadors de manera que en tots hi hagi corrent, de quantes preses de corrent podem arribar a disposar?



- A) 18 B) 19 C) 14 D) 15 E) Depèn de com els connectem.

19. En un cistell hi ha 3 pomes verdes, 5 pomes grogues, 7 peres verdes i 2 peres grogues. L'Arcadi en treu a l'atzar les fruites d'una en una. Quantes fruites ha de treure per a estar segur que haurà tret una poma i una pera del mateix color?

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

20. Hem multiplicat 100 o bé per 3 o bé per 2; al resultat obtingut, li hem sumat 2 o 1; i aquest nou resultat l'hem dividit per 4 o per 3. El resultat final és un nombre enter. Quin és aquest resultat final?

- A) 68 B) 67 C) 51 D) 50 E) No hi ha un únic resultat final possible.

Qüestions de 5 punts

21. En la suma de la figura, lletres iguals representen xifres iguals i lletres diferents, xifres diferents. Quina xifra representa la lletra X ?

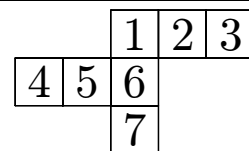
$$\begin{array}{r} X \\ + X \\ + YY \\ \hline ZZ Z \end{array}$$

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

22. La Joana ha comprat tres joguines. Per la primera joguina ha pagat la meitat dels diners que tenia i 1 € més. Per la segona joguina ha pagat la meitat dels diners que li quedaven i 2 € més. Finalment, per la tercera joguina ha pagat la meitat dels diners que encara tenia i 3 € més, i així s'ha gastat tots els diners que tenia. Quants diners tenia inicialment?

- A) 36 € B) 45 € C) 65 € D) 34 € E) 100 €

23. La Carla vol construir un cub doblegant un desenvolupament dibuixat en un paper. Per error fa una figura amb set quadrats en el full de paper en comptes de sis. Quin quadrat pot eliminar de manera que la figura continuï connectada i que en pugui construir un cub?



- A) Només el 4 B) Només el 7 C) Només el 3 i el 7
D) Només el 3 i el 4 E) Només el 3, el 4 i el 7

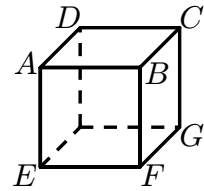
24. Quines són les darreres dues xifres del nombre $9 + 99 + 999 + \dots + \underbrace{999\dots99}_{2015 \text{ xifres}} ?$

- A) 95 B) 65 C) 35 D) 25 E) 15

25. En un nombre de quatre xifres diferents, $ABCD$, les xifres A , B , C i D estan col·locades en ordre creixent d'esquerra a dreta. Quina és la diferència més gran que hi pot haver entre els nombres de dues xifres BD i AC ?

- A) 56 B) 50 C) 16 D) 61 E) 86

26. La Maria escriu un número en cada cara d'un cub. Després, per cada vèrtex, suma els nombres corresponents a les tres cares que comparteixen aquest vèrtex (per exemple, pel vèrtex B suma els nombres escrits a les cares $BCDA$, $BAEF$ i $BFGC$). Els nombres calculats per la Maria per als vèrtexs C , D i E són 14, 16 i 24, respectivament. Quin nombre ha calculat per al vèrtex F ?

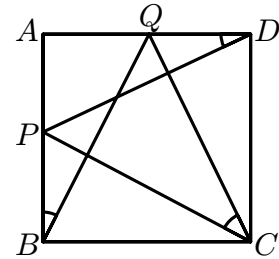


- A) 22 B) 24 C) 26 D) 15 E) 19

27. Un tren té 12 cotxes de viatgers. Cada cotxe té el mateix nombre de compartiments i estan numerats de manera consecutiva i única en tot el tren. En Miquel viatja en el tercer cotxe i en el divuitè compartiment des de la locomotora. La Jana seu en el setè cotxe i en el cinquantesim compartiment des de la locomotora. Quants compartiments hi ha en cada cotxe?

- A) 10 B) 12 C) 8 D) 7 E) 9

28. En un quadrat $ABCD$, el punt P és un punt del costat AB que satisfà $\frac{AP}{PB} = \frac{1}{2}$ (la figura no està dibuixada a escala). Similarment, el punt Q és un punt del costat DA que compleix $\frac{DQ}{QA} = \frac{1}{2}$. Quina és la suma dels angles \widehat{QBA} , \widehat{QCP} i \widehat{QDP} ?



- A) 90° B) 102° C) 66° D) 60° E) 75°

29. En una línia recta es marquen quatre punts, les distàncies entre els quals són, en ordre creixent, 2, 3, k , 11, 12 i 14. Quin valor té k ?

- A) 8 B) 9 C) 6 D) 5 E) 7

30. En Bernat ha construït un cub de costat 4 amb cubs petits, blancs, de costat 1. Després, ha pintat tres cares del cub gran de color vermell i les altres tres cares de color blau. En acabar, no hi havia cap cub petit amb tres cares vermelles. Quants cubs petits tenen, simultàniament, alguna cara vermella i alguna cara blava?

- A) 12 B) 24 C) 32 D) 8 E) 16

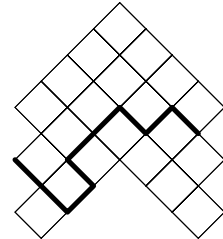


Qüestions de 3 punts

1. Cada dia l'Ada anota la data de la mateixa manera i calcula la suma de les xifres que ha escrit. Així, avui, 19 de març, ha escrit 19/03 i ha calculat $1 + 9 + 0 + 3 = 13$. En un any, quin és el resultat de la suma més gran que pot calcular?

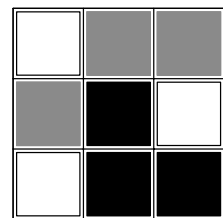
- A) 7 B) 20 C) 16 D) 14 E) 13

2. Cada quadradet de la figura té una àrea de 4 cm^2 . Quina és la longitud de la línia negra més gruixuda?



- A) 20 cm B) 21 cm C) 23 cm D) 16 cm E) 18 cm

3. En David ha pintat els nou quadrats de la figura amb els colors negre, blanc i gris. Quants quadrats, com a mínim, ha de repintar d'un altre color per aconseguir que cap dels quadrats que tenen un costat comú no tinguin el mateix color?

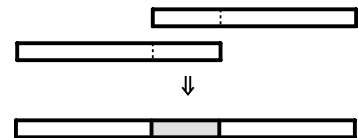


- A) 4 B) 5 C) 6 D) 2 E) 3

4. Tenim dos sacs de patates. Si els posem junts en un plat d'una balança s'equilibren amb 80 kg en l'altre plat. Si en posem un a cada plat de la balança hem d'afegir 20 kg en un dels plats per a equilibrar la balança. Quant pesa el sac més pesant?

- A) 20 kg B) 60 kg C) 50 kg D) 40 kg E) 30 kg

5. La Teresa té quatre tires de paper iguals. Enganxa dues d'aquestes tires superposant 10 cm de cada tira i així obté una tira de 50 cm. Amb les altres dues vol fer una tira de 56 cm. Quina longitud de cada tira haurà de superposar?

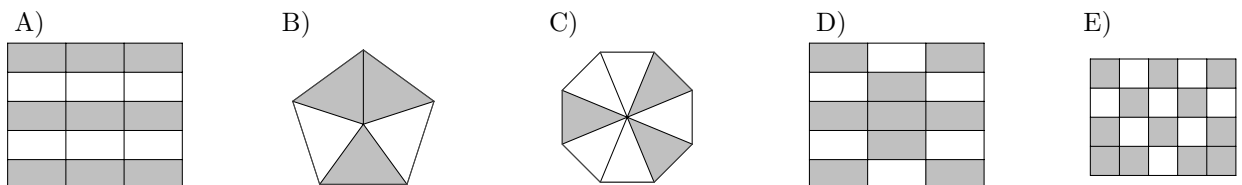


- A) 12 cm B) 10 cm C) 8 cm D) 6 cm E) 4 cm

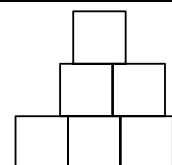
6. Cada branca d'un arbust té o bé set fulles o bé quatre fulles i una flor. Quantes branques té l'arbust si en total hi ha 9 flors i 120 fulles?

- A) 20 B) 23 C) 21 D) 18 E) 15

7. Quina de les figures té una part ombrejada en una proporció diferent de totes les altres?

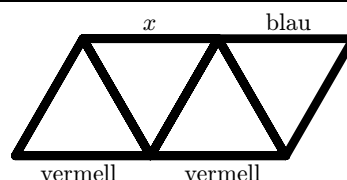


8. Quin és el perímetre de la figura si hi ha dibuixats 6 quadrats de costat 1.



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

9. Cada un dels nou segments de la figura s'ha de pintar de color blau, verd o vermell. Els tres costats de cada triangle han de tenir els colors diferents. Tres dels segments ja tenen el color definit en la figura. De quin color es pot pintar el segment marcat amb la x ?



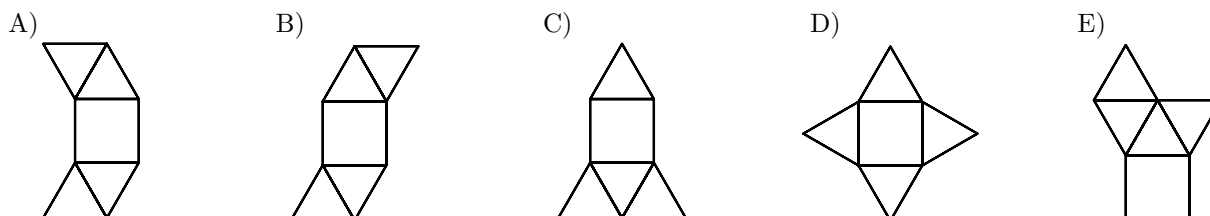
- A) Només blau B) Només verd C) Només vermell D) De qualsevol color E) De cap color

10. Els famosos germans Dalton, tenen alçades diferents. L'Averell és el més alt, després ve en Jack que és el segon més alt, en William és el tercer en alçada i en Joe és el més baix. La diferència d'estatura entre l'Averell i en Jack, entre en Jack i en William, i entre en William i en Joe és la mateixa. En Joe fa 160 cm d'alçada. La mitjana d'estatura dels quatre germans és 178 cm. Quina alçada fa en Jack?

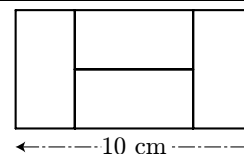
- A) 166 cm B) 172 cm C) 184 cm D) 196 cm E) 162 cm

Qüestions de 4 punts

11. Quin d'aquests cinc croquis no es pot plegar en forma de piràmide?



12. El rectangle gran de la figura es compon de quatre rectangles més petits, tots iguals. Si la longitud del costat llarg del rectangle gran és 10 cm, quina és la longitud del costat curt d'aquest rectangle gran?



- A) 4 cm B) $3\sqrt{3}$ cm C) 2,5 cm D) 6 cm E) 5 cm

13. L'àrea d'un rectangle és 12 cm^2 . Les longituds dels costats són nombres enters. Quin dels valors següents no pot ser el perímetre d'aquest rectangle?

- A) 14 cm B) 16 cm C) 26 cm D) 24 cm E) Tots els valors anteriors són possibles.

14. S'ha creat una nova peça per al joc d'escacs, el *cangur*. El *cangur* pot fer, sense sortir del taulell, qualsevol dels vuit moviments que mostra la figura 1. Quin és el nombre mínim de moviments que necessita el *cangur* per a anar de la casella que ocupa en el tauler de la figura 2 fins a la que està marcada amb la lletra A?

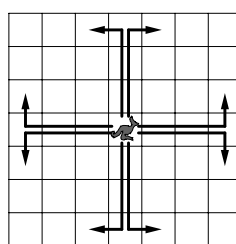


Figura 1

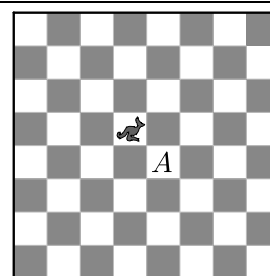


Figura 2

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

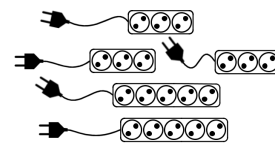
15. En el carrer del Bot hi ha nou cases en fila. A cada casa hi viu, com a mínim, una persona. Qualsevol parella de cases veïnes és habitada, en conjunt, per sis persones, com a màxim. Quin és el màxim de persones que poden viure al carrer del Bot?

- A) 27 B) 25 C) 23 D) 31 E) 29

16. Na Mercè i la seva mare van néixer pel gener. Avui, 19 de març de 2015, na Mercè suma l'any del seu naixement, l'any de naixement de la seva mare, la seva edat i l'edat de la seva mare. Quin resultat obté?

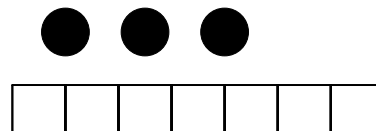
- A) 4028 B) 4029 C) 4030 D) 4031 E) 4032

17. Disposem de tres allargadors amb tres preses de corrent cadascun i de dos allargadors amb cinc preses de corrent en cada un. A la paret només hi ha un endoll per a connectar els allargadors al corrent. Si connectem els allargadors de manera que en tots hi hagi corrent, de quantes preses de corrent podem arribar a disposar?



- A) 18 B) 19 C) 14 D) 15 E) Depèn de com els connectem.

18. De quantes maneres es poden col·locar tres fitxes iguals en tres caselles diferents de la figura si no hi pot haver dues fitxes en caselles veïnes (amb un costat comú)?



- A) 7 B) 9 C) 10 D) 8 E) 11

19. Hem multiplicat 100 o bé per 3 o bé per 2; al resultat obtingut, li hem sumat 2 o 1; i aquest nou resultat l'hem dividit per 4 o per 3. El resultat final és un nombre enter. Quin és aquest resultat final?

- A) 50 B) 51 C) 67 D) 68 E) No hi ha un únic resultat final possible.

20. En un cistell hi ha 3 pomes verdes, 5 pomes grogues, 7 peres verdes i 2 peres grogues. L'Arcadi en treu a l'atzar les fruites d'una en una. Quantes fruites ha de treure per a estar segur que haurà tret una poma i una pera del mateix color?

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

Qüestions de 5 punts

21. La Joana ha comprat tres joguines. Per la primera joguina ha pagat la meitat dels diners que tenia i 1 € més. Per la segona joguina ha pagat la meitat dels diners que li quedaven i 2 € més. Finalment, per la tercera joguina ha pagat la meitat dels diners que encara tenia i 3 € més, i així s'ha gastat tots els diners que tenia. Quants diners tenia inicialment?

- A) 36 € B) 45 € C) 65 € D) 34 € E) 100 €

22. En la suma de la figura, lletres iguals representen xifres iguals i lletres diferents, xifres diferents. Quina xifra representa la lletra X?

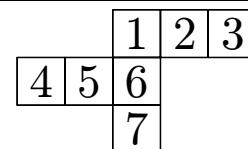
$$\begin{array}{r} X \\ + X \\ + YY \\ \hline ZZZ \end{array}$$

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

23. Quines són les darreres dues xifres del nombre $9 + 99 + 999 + \dots + \underbrace{999\dots99}_{2015 \text{ xifres}}$?

- A) 95 B) 65 C) 35 D) 25 E) 15

24. La Carla vol construir un cub doblgant un desenvolupament dibuixat en un paper. Per error fa una figura amb set quadrats en el full de paper en comptes de sis. Quin quadrat pot eliminar de manera que la figura continuï connectada i que en pugui construir un cub?

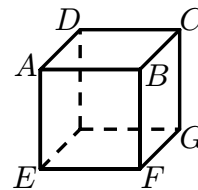


- A) Només el 4 B) Només el 7 C) Només el 3 i el 7
D) Només el 3 i el 4 E) Només el 3, el 4 i el 7

25. En un nombre de quatre xifres diferents, $ABCD$, les xifres A, B, C i D estan col·locades en ordre creixent d'esquerra a dreta. Quina és la diferència més gran que hi pot haver entre els nombres de dues xifres BD i AC ?

- A) 86 B) 16 C) 61 D) 50 E) 56

26. La Maria escriu un número en cada cara d'un cub. Després, per cada vèrtex, suma els nombres corresponents a les tres cares que comparteixen aquest vèrtex (per exemple, pel vèrtex B suma els nombres escrits a les cares $BCDA, BAEF$ i $BFGC$). Els nombres calculats per la Maria per als vèrtexs C, D i E són 14, 16 i 24, respectivament. Quin nombre ha calculat per al vèrtex F ?



- A) 15 B) 26 C) 24 D) 19 E) 22

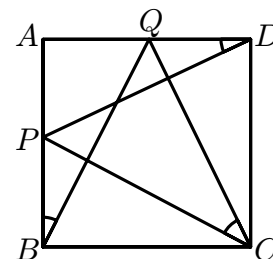
27. Un tren té 12 cotxes de viatgers. Cada cotxe té el mateix nombre de compartiments i estan numerats de manera consecutiva i única en tot el tren. En Miquel viatja en el tercer cotxe i en el divuitè compartiment des de la locomotora. La Jana seu en el setè cotxe i en el cinquantesim compartiment des de la locomotora. Quants compartiments hi ha en cada cotxe?

- A) 12 B) 8 C) 10 D) 9 E) 7

28. En una línia recta es marquen quatre punts, les distàncies entre els quals són, en ordre creixent, 2, 3, k , 11, 12 i 14. Quin valor té k ?

- A) 8 B) 9 C) 6 D) 5 E) 7

29. En un quadrat $ABCD$, el punt P és un punt del costat AB que satisfà $\frac{AP}{PB} = \frac{1}{2}$ (la figura no està dibuixada a escala). Similarment, el punt Q és un punt del costat DA que compleix $\frac{DQ}{QA} = \frac{1}{2}$. Quina és la suma dels angles $\widehat{QBA}, \widehat{QCP}$ i \widehat{QDP} ?



- A) 90° B) 102° C) 66° D) 60° E) 75°

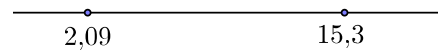
30. En Bernat ha construït un cub de costat 4 amb cubs petits, blancs, de costat 1. Després, ha pintat tres cares del cub gran de color vermell i les altres tres cares de color blau. En acabar, no hi havia cap cub petit amb tres cares vermelles. Quants cubs petits tenen, simultàniament, alguna cara vermella i alguna cara blava?

- A) 24 B) 32 C) 8 D) 16 E) 12



Qüestions de 3 punts

1. Quants nombres enters podem trobar en l'interval d'extrems 2,09 i 15,3?

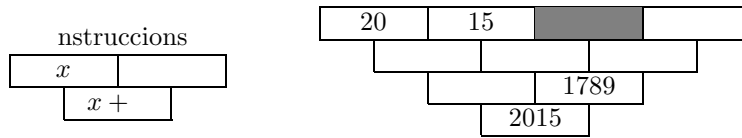


- A) 13 B) 14 C) 11 D) 12 E) Una quantitat infinita

2. Triem un nombre, li restem 215, sumem 2015 al resultat i obtenim 20015. Quin és el nombre triat?

- A) 25 B) 17797 C) 18215 D) 21815 E) 22209

3. Construïm un triangle numèric amb les instruccions següents. Quin nombre correspon a la cella ombrejada?

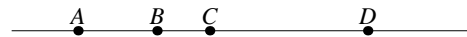


- A) 176 B) 188 C) 1407 D) 1572 E) 1611

4. A la Bet li agrada sumar el dígit que veu al seu rellotge digital. Per exemple, si el rellotge marca 21:17, ella obté 11. Quin és el nombre màxim que pot obtenir?

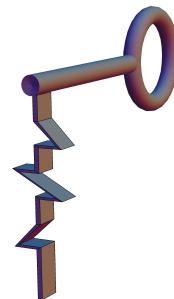
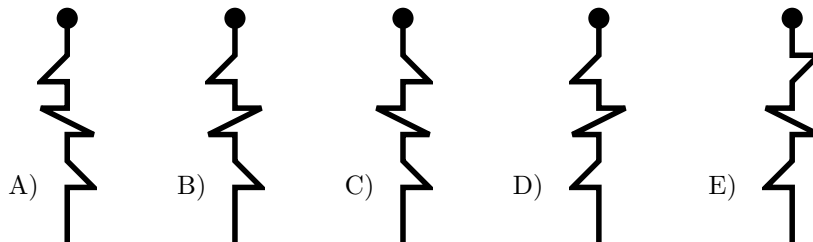
- A) 24 B) 36 C) 19 D) 25 E) Una altra resposta

5. En la imatge, $AC = 10$ m, $BD = 15$ m, $AD = 22$ m. Trobeu la distància BC .

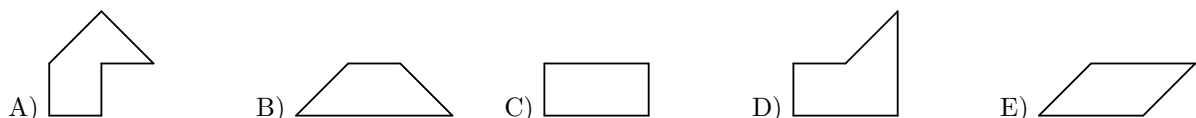
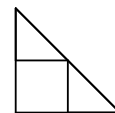


- A) 1 m B) 2 m C) 3 m D) 4 m E) 5 m

6. Aquests són els panys de les portes de cinc armaris de seguretat. Quina porta es pot obrir amb la clau que teniu a la dreta?



7. Tallem un triangle rectangle isòsceles en tres peces (un quadrat i dos triangles iguals) com mostra la imatge. Quina figura no es pot construir amb aquestes peces?



8. L'edat de Carolina és la quarta part de l'edat de la seua mare. En 27 anys, Carolina tindrà la mateixa edat que ara té la mare. Quants anys té la mare de Carolina?

- A) 36 B) 32 C) 31 D) 27 E) 23

9. Un equip el formen cinc jugadors: A , B , C , D , E i han de triar el capità. Les seues opinions són les següents:

- A diu: «Ni C ni E »;
 B diu: «Ni C ni D »;
 C diu: «Millor A que B , que D i que E »;
 D diu: « A o C »;
 E diu: «Millor C que B i millor A que D ».

Quin és el capità que tots estan d'acord a triar?

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

10. Escrivim les xifres de dos nombres juntament amb les de la seua suma i la seua diferència i d'aquesta manera apareixen totes les xifres del 0 al 9. Quina de les parelles següents a compleix aquesta propietat?

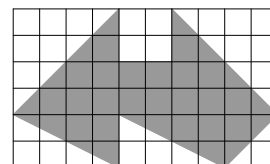
- A) 157 i 93 B) 148 i 56 C) 139 i 68 D) 146 i 57 E) 172 i 39
-
-

Qüestions de 4 punts

11. El menú de la cafeteria diu que un pastís i un got de suc costen 31 cèntims, i que mig pastís i un got de suc costen 23 cèntims. Quant costa el got de suc?

- A) 15 cèntims B) 17 cèntims C) 11 cèntims D) 19 cèntims E) 13 cèntims
-

12. Quina és la raó entre l'àrea de la part ombrejada de la figura i la de la part no ombrejada?



- A) $1/2$ B) $1/3$ C) $11/12$ D) $2/3$ E) $1/1$
-

13. En Joan vol vendre 2015 ous. Cadascuna de les seues 23 gallines pon un ou cada dia i en Joan els ven tots. Quants dies ha de vendre ous en Joan, i quants ous li quedaran, en el moment que ja haurà venut els 2015 ous que volia vendre?

- A) 88 dies, li quedaran 14 ous B) 88 dies, li quedaran 9 ous C) 87 dies, li quedaran 14 ous
D) 87 dies, li quedaran 9 ous E) 88 dies, no li quedaran ous
-

14. Sabem que deu prunes pesen el mateix que tres mandarines i una pera, i que sis prunes pesen el mateix que una mandarina i una pera. Quantes mandarines necessitem perquè pesin el mateix que una pera?

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

15. Quin dels nombres següents és igual a $\frac{999\ 999\ 999\ 999\ 999\ 999}{999\ 999\ 999} - 1$?

- A) 9^9 B) $9^9 - 1$ C) 9^{10} D) 10^9 E) $\frac{10^{10}}{9}$
-

16. Quin dels nombres a , b , c , d , e , és el més gran si $a - 2 = b + 3 = c - 4 = d + 5 = e - 6$?

- A) a B) b C) c D) d E) e
-

17. Des del centre O d'un quadrat, tracem dues rectes perpendiculars que no passen pels vèrtexs. Aquestes rectes tallen els costats del quadrat en els punts A , B , C i D . Unim aquests punts amb rectes. Quants triangles rectangles hem construït d'aquesta manera?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 16
-

18. Ara és l'any 2015. Dins de quants anys el producte de les xifres del número de l'any serà igual a 2?

- A) 5 B) 67 C) 85 D) 86 E) 96
-

19. El perímetre d'una piscina rectangular mesura 240 m. La llargària és el doble de l'amplària. En Miquel ha nedat 15 vegades la llargària de la piscina. Quants metres ha nedat?

- A) 600 B) 900 C) 1200 D) 1500 E) 1800
-

20. L'aranya Tecla ha decidit teixir una teranyina i compta que haurà d'utilitzar 5 m de fil en una setmana. De dilluns a divendres, teixeix 8 dm i 10 cm cada dia. Dissabte no té gaires ganes de treballar i teixeix només 200 mm. Quants centímetres de fil ha de teixir diumenge per a complir el seu pla?

- A) 30 B) 40 C) 43 D) 300 E) 430
-
-

Qüestions de 5 punts

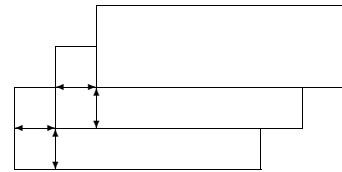
21. Disposem d'una quantitat il·limitada de segells de 6 i 7 euros. Quin és el franqueig més gran que no es pot pagar amb aquests segells?

- A) 15 B) 29 C) 32 D) 41 E) 43
-

22. Hi ha 64 bancs en un parc. El nombre de bancs lliures és 18 més que el nombre de bancs ocupats. En cada banc ocupat hi ha 2 persones. Quantes persones estan assegudes en els bancs en aquest parc?

- A) 23 B) 36 C) 41 D) 46 E) 82
-

23. Superposem, tal com mostra la figura, dotze rectangles que mesuren 1×3 . Trobeu l'àrea de la figura formada.



- A) 19,5 B) 21 C) 22,25 D) 25 E) 30,5
-

24. Joan, Jordi i Josep són col·lidors de taronges. Joan pot omplir una caixa en 30 minuts, Jordi ho pot fer en 45 minuts i Josep, en 36 minuts. Quant de temps necessiten els tres xics per a omplir les tres caixes tots junts?

- A) 30 minuts B) 36 minuts C) 54 minuts D) 60 minuts E) 111 minuts
-

25. Quan era petit tenia 6 cilindres de fusta. N'hi havia 3 de color blau, 2 de color verd i 1 de color groc. Ara he trobat la joguina i he calculat quantes possibilitats diferents hi ha d'apilar els 6 cilindres considerant iguals dues construccions que mostren els mateixos colors en els mateixos llocs. Quantes possibilitats hi ha?

- A) 64 B) 60 C) 56 D) 48 E) 36



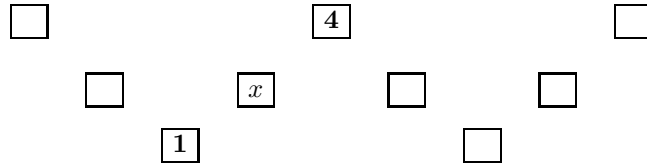
26. Sabem que $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ i que $\frac{c}{d} = \frac{5}{6}$. Quant val $\frac{ac + bd}{bd + 3ac}$?

- A) $\frac{13}{23}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$
-

27. Quant val $1 + 2 - 3 - 4 + 5 + 6 - 7 - 8 + 9 + 10 - 11 - 12 + \dots - 2015$?

- A) 0 B) 1512 C) 2014 D) 2015 E) 4030
-

28. Hem posat en els quadres de la figura tots els nombres entre 1 i 9, de manera que les sumes dels tres nombres que hi ha en cadascuna de les quatre diagonals són totes iguals. Els nombres 1 i 4 apareixen en les posicions marcades. Quin és el nombre que apareix en el requadre marcat amb x ?



- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
-

29. Andreu, Bernat, Susanna i Teresa tenen caramels. Teresa té més caramels que Susanna; els xics junts tenen tants caramels com les xiques juntes, i Andreu i Teresa junts tenen menys caramels que Bernat i Susanna junts. Quina de les afirmacions següents és certa?

- A) Susanna té tants caramels com Bernat.
 - B) Teresa té més caramels que Bernat.
 - C) Andreu té menys caramels que Susanna.
 - D) Susanna té tants caramels com Teresa.
 - E) Qui més caramels té és Teresa.
-

30. A és el nombre $11111 \dots 1111$, format per 2015 xifres iguals a 1. Quina és la suma de les xifres del nombre que resulta de multiplicar A per 2015?

- A) 16119 B) 16120 C) 16125 D) 16384 E) $2015 \cdot 2015$
-
-

