

Cangur PV - 26 de març de 2026

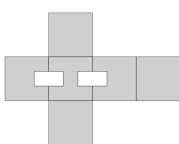
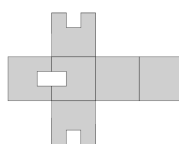
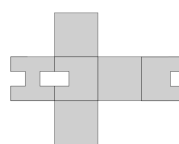
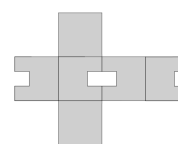
3r ESO

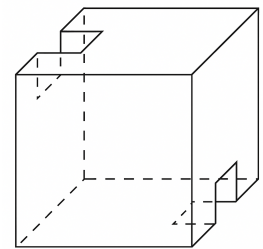
Qüestions de 3 punts

1. Un forn va produir 28 000 barres de pa durant la primera setmana de febrer. La segona setmana en va produir només la meitat que la primera. A la tercera, en va produir 12 000 més que la segona. Quantes barres de pa va produir el forn durant les tres primeres setmanes de febrer?

- A) 67 000 B) 68 000 C) 69 000 D) 69 500 E) 68 500

2. Amb quin diagrama s'ha construït el cub de la figura?

- A)  B)  C)  D) 
 E) Cap dels anteriors



3. Una escala té 21 escalons. Pau i Lara compten els escalons: un «de baix cap a dalt», i l'altre «de dalt cap a baix». Quin número donarà Lara a l'escaló que per a Pau és l'escaló 10é?

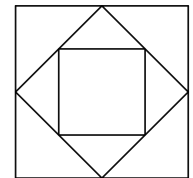
- A) 13 B) 14 C) 11 D) 12 E) 10

4. 20 fusters construeixen 40 taules en 2 hores. Quantes taules construiran 40 fusters en 3 hores?

- A) 80 B) 60 C) 160 D) 120 E) 180

5. Es dibuixen tres quadrats tal com es mostra en la figura: els vèrtexs dels dos quadrats interns es recolzen sobre els punts mitjans dels costats del quadrat major que els conté. Quantes vegades és major l'àrea del quadrat més gran que l'àrea del quadrat més menut?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

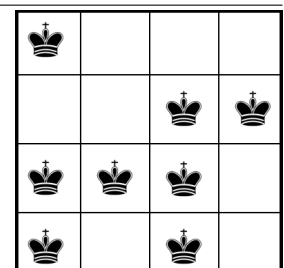


6. En un mes, tres dissabtes cauen en dies parells. Quin dia de la setmana va ser el dia 25 d'eixe mes?

- A) Dilluns B) Dimarts C) Dimecres D) Dissabte E) Diumenge

7. Hi ha 8 reis d'escacs en un tauler de 4×4 com es mostra a la figura. Quin és el menor nombre de moviments necessari per portar els reis a una posició en la qual cada fila i cada columna del tauler continguem exactament 2 reis? Un moviment pot portar un rei a qualsevol casella buida adjacent pel costat o pel vèrtex.

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



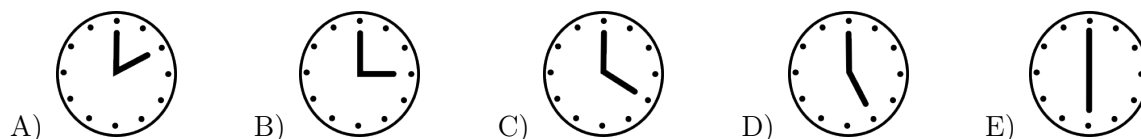
8. Pere té només un germà, i la seua germana Aitana té tants germans com germanes. Quants fills i filles són en la família?

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

9. Guillem hui duia una samarreta que portava el seu nom brodat. Quan Guillem va entrar a classe, els altres xiquets no sabien què volien dir les lletres de la seua samarreta. Resulta que Guillem se l'havia posada del revés, amb l'etiqueta per fora i les lletres per dins. Com veien les lletres els seus companys?

- A) MƎLLIUG B) ƎƎTIIUG C) ƎUILLƎM D) ƎUILLƎM E) ƎƎTIIUG

10. En quina de totes les imatges les manetes dels rellotges formen un angle de 150° ?



Qüestions de 4 punts

11. Tenim 28 camells formant una fila i cadascun d'ells carrega una, dues o tres bosses. En total la càrrega és de 50 bosses i el nombre de camells que carreguen una bossa coincideix amb la quantitat de camells que carreguen dues i tres bosses conjuntament. Quants camells carreguen tres bosses?

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

12. Tenim un cable de 20 m i cada dia li llevem un tall de 20 cm. Si el primer tall es fa un dilluns, quin dia de la setmana farem l'últim?

- A) Dilluns B) Dimecres C) Dijous D) Dissabte E) Diumenge

13. Un estadi estava a un terç de la seua capacitat. Després van arribar 600 persones més i ara l'estadi està a la meitat de la seua capacitat. Quantes persones hi caben a l'estadi quan està completament ple?

- A) 900 B) 1000 C) 1800 D) 3000 E) 3600

14. Quants nombres de tres xifres es poden formar si totes les xifres són parelles i es poden repetir?

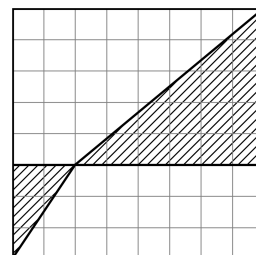
- A) 125 B) 250 C) 100 D) 500 E) 450

15. Si A, B i C són dígitos diferents, aleshores el major nombre possible de 6 dígitos format amb 3 dígitos A, 2 dígitos B i 1 dígit C no pot ser igual a

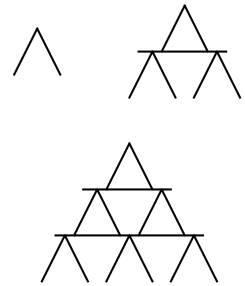
- A) AAABBC B) CAAABB C) BBAAAC D) AAABCB E) AAACBB

16. Tenim un quadrat de dimensions 8×8 com es mostra a la figura. Quina és la proporció del quadrat que està ombrejada?

- A) $\frac{3}{32}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{9}{32}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{2}$

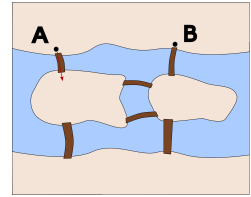


17. Joan està construint una casa de cartes. La casa consta de sis pisos. En la imatge de dalt a l'esquerra pots veure el pis superior: està format per dues cartes. Dalt a la dreta pots veure el primer i el segon pis: el segon pis està format per 5 cartes. Davall pots veure els tres primers pisos: el tercer pis està format per 8 cartes. Quantes cartes hi haurà al sisé pis?



- A) 14 B) 17 C) 20 D) 24 E) 27

18. Un riu travessa una ciutat. Dins del riu es troben dues illes menudes amb sis ponts que les connecten entre elles i amb les dues voreres del riu, tal com es mostra a la figura. De quantes formes diferents es pot anar del punt A al punt B començant pel pont indicat i passant únicament una vegada per cadascun dels ponts durant el trajecte?



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

19. Per a quants nombres enters positius M la quantitat $\frac{M+10}{M}$ és també un nombre enter?

- A) 8 B) 5 C) 4 D) 10 E) Infinit

20. La suma de les edats de dos germans, Joan i Maria, i de la seua mare és de 60 anys. Quina serà l'edat total dels tres després de 20 anys?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

Qüestions de 5 punts

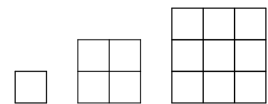
21. Hi ha 1000 places d'aparcament en un pàrquing per a autobusos i cotxes. Dues cinques parts d'estes estan reservades per als autobusos. Ahir, tres quartes parts del total de les places estaven ocupades; tanmateix, la meitat de les places reservades per als autobusos estaven buides. Quantes places d'aparcament per a cotxes estaven lliures?

- A) 250 B) 200 C) 150 D) 75 E) 50

22. Set persones es reparteixen un cert nombre de llepolies de manera que una d'elles en rep el doble que una altra, i les altres cinc reben totes la mateixa quantitat de llepolies (com a mínim una). Cap llepolia es divideix. Aleshores, què podem dir sobre el nombre de llepolies que s'han repartit?

- A) no pot ser 19 B) no pot ser 20 C) no pot ser 21
D) no pot ser 22 E) cap de les solucions anteriors és correcta

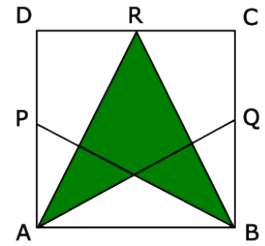
23. Cada dia, Laia construeix quadrats amb escuradents, afegint xicotets quadrats al quadrat del dia anterior. En la figura es poden veure els quadrats dels dies 1, 2 i 3. Quants escuradents haurà d'afegir al quadrat del dia 30 per a construir el quadrat del dia 31?



- A) 124 B) 148 C) 61 D) 254 E) 120

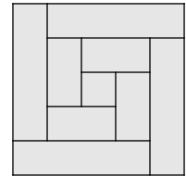
24. En la figura es veu un quadrat $ABCD$, i P , Q i R els punts mitjans de AD , BC i CD respectivament. Si $AB = a$, quina és l'àrea pintada?

- A) $\frac{3}{8}a^2$ B) $\frac{1}{2}a$ C) $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}a$ E) $\frac{1}{2}a^2$



25. Pere va tallar un llistó de fusta de 8 cm d'amplària en 9 parts. Una de les peces era quadrada i la resta eren rectangulars. Després va fer el mosaic de la imatge utilitzant totes les peces. Quina longitud tenia el llistó de fusta?

- A) 150 cm B) 168 cm C) 196 cm D) 200 cm E) 232 cm

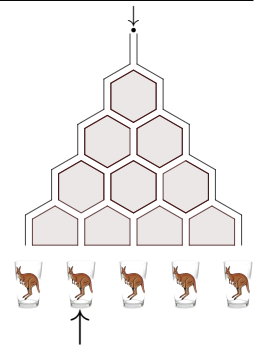


26. Troba el codi de tres xifres correcte utilitzant la informació següent: 1) El codi 458 té una xifra correcta en la posició correcta. 2) El codi 431 té una xifra correcta en la posició incorrecta. 3) El codi 824 té dos xifres correctes, totes dos en la posició incorrecta. 4) El codi 765 no té cap xifra correcta. 5) El codi 752 té una xifra correcta en la posició incorrecta.

- A) 348 B) 218 C) 248 D) 423 E) 238

27. La imatge mostra un esquema parcial de l'anomenada «màquina de Galton», un tauler vertical que permet estudiar la campana de Gauss. Si deixem caure una bola pel punt superior, per quants camins diferents pot arribar al recipient indicat amb la fletxa?

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



28. El rellotge de Joan té dues manetes: una per als minuts i una altra per a les hores. A Joan li agrada molt, però té un xicotet inconvenient: el rellotge s'avança 1 minut cada hora. Sabem que el dia 1 d'abril de 2026, en algun moment del dia, el rellotge marcarà l'hora correcta. Quin dia, després, tornarà a marcar de nou, per primera vegada, l'hora correcta?

- A) 2 d'abril del 2026 B) 25 d'abril del 2026 C) 1 de maig del 2026
D) 1 d'octubre del 2026 E) 1 de març del 2027

29. Tenim 20 litres de suc de taronja. Ara substituïm 5 litres de suc per 5 litres d'aigua i obtenim una barreja homogènia. Després realitzem el mateix procés amb eixa barreja: substituïm 5 litres de la barreja per 5 litres d'aigua i aconseguim una nova barreja homogènia. Quants litres de suc de taronja hi ha en la barreja final?

- A) 10 B) Entre 10 i 11 C) 11 D) Entre 11 i 12 E) Entre 12 i 13

30. Quan dividim quatre nombres enters positius entre 5, obtenim el mateix residu, que és un enter positiu i el mateix per a tots quatre. Quin residu obtindrem si dividim el producte d'estos quatre nombres entre 5?

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