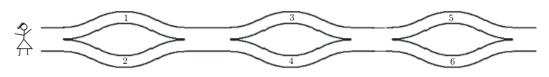
Qüestions de 3 punts:

1. L'Anna camina des de l'esquerra fins a la dreta i posa a la cistella els nombres que va trobant. Quin dels següents conjunts de nombres pot ser el que es trobi a la cistella?



- A) 1, 2 i 4
- B) 2, 3 i 4
- C) 1, 2 i 5
- D) 1, 5 i 6
- E) 2, 3 i 5
- 2. Quina, de les cinc peces de sota és la peça que encaixa amb la de la dreta per tal de formar un rectangle?











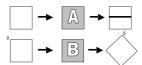


3. Al quadrat de la figura s'han d'escriure els nombres 1, 2 i 3 a les caselles. A cada fila i a cada columna, cadascun dels nombres 1, 2 i 3 han d'aparèixer exactament una vegada. En Pere comença a omplir el quadrat tal com es mostra a la figura. De quantes maneres pot completar aquesta tasca?



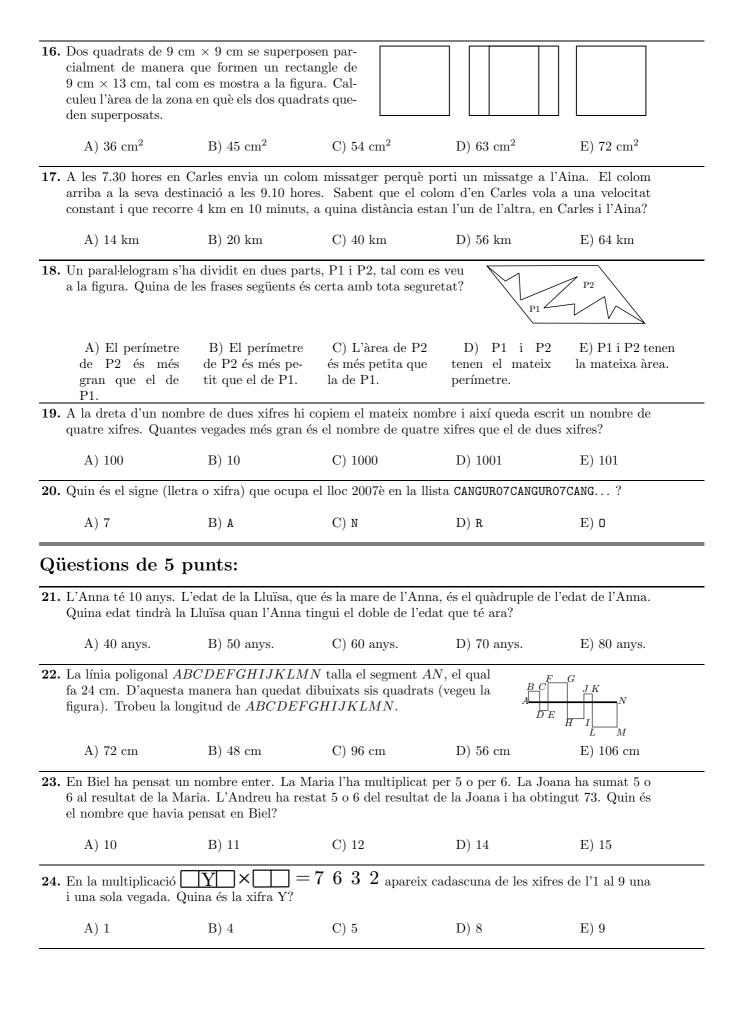
- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5
- 4. El cangur necessita 6 segons per a botar 4 vegades. Quant de temps necessita per a botar 10 vegades?
 - A) 10
- B) 12
- C) 15
- D) 18
- E) 20

- **5.** El resultat de $\frac{2007}{2+0+0+7} 2 \times 0 \times 0 \times 7$ és:
 - A) 1
- B) 9
- C) 214
- D) 223
- E) 2007
- 6. He pesat la meva bicicleta. Quin dels pesos següents puc haver trobat?
 - A) 12 kg
- B) 0,5 kg
- C) 800 g
- D) 80 kg
- E) 800 kg
- 7. En Joan va néixer el dia 1 de gener de 2002 i és un any menys un dia més vell que en Pere. Quina és la data de naixement d'en Pere?
 - A) 2 de gener de 2003.
- B) 2 de gener de 2001.
- C) 31 de desembre de 2000.
- D) 31 de desembre de 2003.
- E) 31 de desembre de 2002.
- 8. En una botiga hi ha dues màquines, A i B. La màquina A és una màquina impressora i la màquina B és una màquina giradora. Quina és la seqüència correcta per a obtenir \(\subseteq \) començant amb \(\subseteq \)?

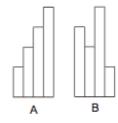


- A) BBA
- B) ABB
- C) BAB
- D) BA
- E) BABBB

	A) 100 m	B) 1 km	C) 10 km	D) 1000 km	E) 10 m
0.	_	per en forma de quadr s rectangles mesura 16	_		9
	A) 8 cm	B) 9 cm	C) 12 cm	D) 14 cm	E) 16 cm
Įi	iestions de 4	punts:			
1.	-	adrada na Maria pinta lla si na Maria ha pint		es troben sobre les dia	agonals. Quina és
	A) 3×3	B) 4×4	C) 5×5	D) 8 × 8	E) 9×9
2.	direcció de la flet sempre intenta, pr	a a caminar sobre el t xa, tal com es mostra imer de tot, anar enda s'aturarà quan no pu s'aturarà?	a al dibuix. En cadavant. Si troba dificu	a moviment 4 ltats, gira a 3	B C D
	A) B2	B) A1	C) E1	D) D1	E) No s'atura mai.
3.		igües d'un cub es dibu lupaments següents co B)	_		figura. E) No és correcta cap de les anteriors.
4.	ocells surten des d	tres arbres. En un m lel segon arbre i 4 ocel lels tres arbres. Quan	lls surten des del tere	cer arbre. Així, despré	és hi ha el mateix
	A) 26	B) 24	C) 22	D) 21	E) 20
5.	quatre parts de me	na cinta de paper de 2' esures diferents. Alesh s connecta els centres c nents?	ores, com es pot veu	re a la figura, ha dibui	ixat dos segments



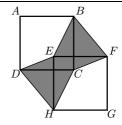
25. Tenim quatre cintes de paper, cada una de 10 cm d'amplària, ordenades de manera que cada cinta és 25 cm més llarga que l'anterior (figura A). Tot seguit les canviem de posició (figura B). Quant ha augmentat el perímetre exterior en passar de la figura A a la figura B?



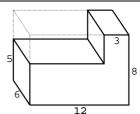
- A) 20 cm
- B) 25 cm
- C) 40 cm
- D) 50 cm
- E) 0 cm
- **26.** L'angle $EAB=75^\circ$, l'angle $ABE=30^\circ$ i els costats del quadrat són de 100 cm. Quina és la longitud del segment EC?



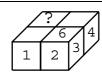
- A) 102 cm
- B) 98 cm
- C) 95 cm
- D) 105 cm
- E) 100 cm
- **27.** A la figura podeu veure dos quadrats iguals, ABCD i EFGH, de manera que AB i EF són paral·lels. L'àrea ombrejada és 1. Quina és l'àrea del quadrat ABCD?



- A) 1
- B) 2
- C) $\frac{1}{2}$
- D) $\frac{3}{2}$
- E) Depèn de la posició dels quadrats.
- 28. D'una peça de fusta en forma de paral·lelepípede rectangular se n'ha retallat una part, que també té forma de paral·lelepípede rectangular, amb les mesures que es poden veure a la figura. Determineu el percentatge de disminució de la superfície exterior de la peça.



- A) Menys del 12,5%.
- B) 12,5%
- C) Entre el 12,5% i el 25%.
- D) 25%
- E) Més del 25%.
- 29. En Narcís té quatre daus iguals amb les cares numerades amb els números $1,2,\ldots,6$ de manera que la suma de les xifres de dues cares oposades és 7. Amb els daus en Narcís ha construït un paral·lelepípede $2\times 2\times 1$ amb la condició que les xifres de dues cares que es toquen sempre coincideixen. La figura mostra els números d'algunes de les cares. Quina xifra apareixerà a la cara indicada amb l'interrogant?



- A) 5
- B) 6
- C) 2
- D) 3
- E) No tenim prou dades.
- **30.** Hem escrit cinc nombres enters al voltant d'un cercle de manera que no hi ha ni dos nombres adjacents ni cap grup de tres nombres adjacents que sumin un múltiple de 3. Entre aquests cinc nombres, quants n'hi ha que siguin múltiples de 3?
 - A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) És impossible determinar-ho.