Qüestions de 3 punts:

1.	En Josep vol pintar l'eslògan	``VISCA EL'	$\mathit{CANGUR} \rtimes$ en	una paret.	Vol que lletres	diferents	tinguin
	colors diferents, i que lletres	iguals tinguin	el mateix color	r. Quants co	olors necessitar	à?	

A) 7

B) 8

C) 9

D) 11

E) 13

2. Una pissarra fa 6 m d'ample. La part del mig fa 3 m. Les altres dues parts

tenen la mateixa amplada. Quina és l'amplada de la part de la dreta?

A) 1 m B) 1,25 m C) 1,5 m D) 1,75 m E) 2 m

3. La Sílvia pot posar 4 monedes dins un quadrat fet amb 4 llumins (vegeu la imatge). Quants llumins necessita, com a mínim, per a construir un quadrat que contingui 16 monedes que no se superposin?



B) 10 C) 12 D) 15 E) 16 A) 8

4. En un avió, les files estan numerades de l'1 fins al 25, però la fila número 13 no existeix. La fila número 15 té només 4 seients per a passatgers, mentre que la resta tenen 6 seients per a passatgers. Quants seients per a passatgers hi ha a l'avió?

A) 120

B) 138

C) 142

D) 144

E) 150

5. Al País de les Meravelles hi ha 5 ciutats. Cada parella de ciutats està connectada per una carretera. Algunes de les carreteres són visibles i d'altres invisibles. Tal com podeu veure a la figura, hi ha 7 carreteres visibles. L'Alícia té unes ulleres màgiques: quan mira el mapa amb aquestes ulleres només veu les que són invisibles. Quantes carreteres veu l'Alícia?



A) 9

B) 8

C)7

D) 6

E) 3

6. Quin dibuix obtenim unint els centres de totes les parelles d'hexàgons de la figura de la dreta que tenen algun costat comú?

A)



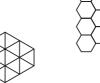
B)



D)



E)



7. A 6 li sumem 3. A continuació multipliquem el resultat per 2 i després li sumem 1. Com escrivim aquesta operació?

A) $(6+3\cdot 2)+1$ B) $6+3\cdot 2+1$

C) $(6+3) \cdot (2+1)$ D) $6+3 \cdot (2+1)$

8. Un globus pot arribar a aixecar una cistella que porti, en el seu interior, 80 quilos de pes. Dos globus, del mateix tipus, poden arribar a aixecar la mateixa cistella amb 180 quilos. Quin és el pes de la cistella?

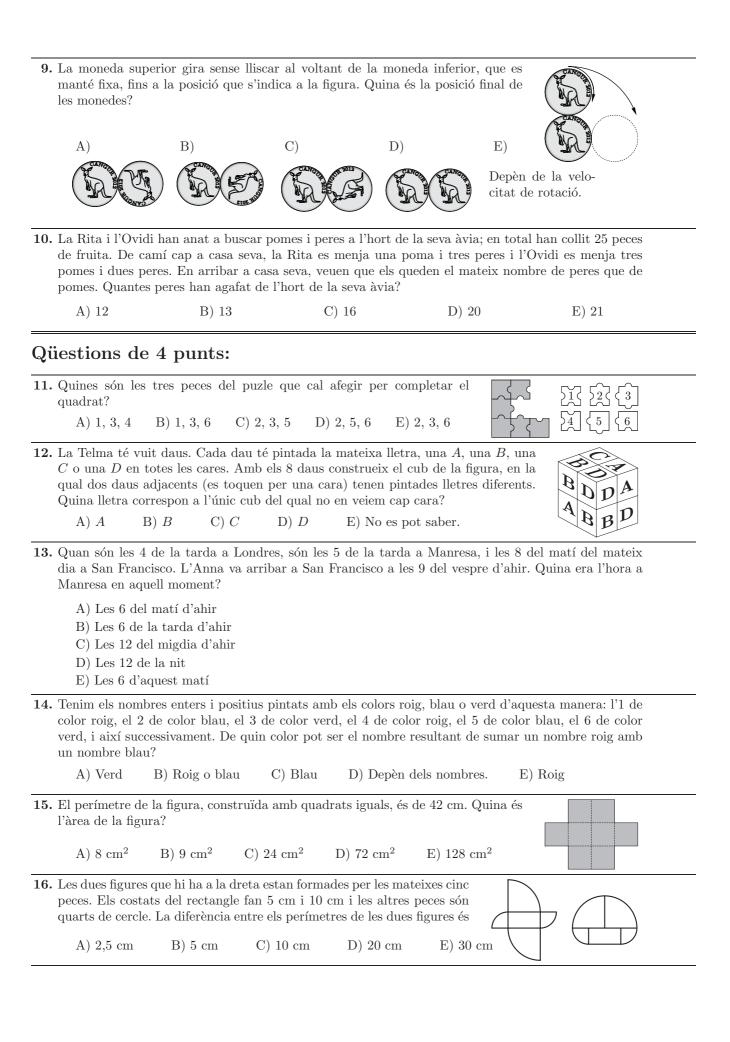
A) 20 kg

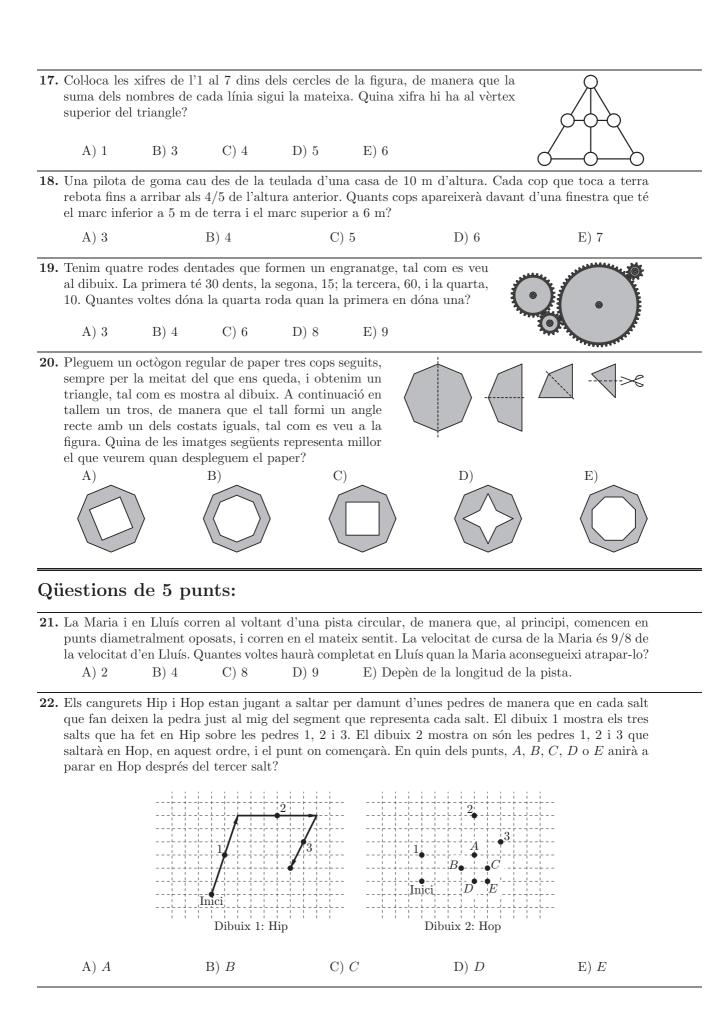
B) 50 kg

C) 30 kg

D) 40 kg

E) 10 kg





23.	En una festa d'aniversari hi ha 12 criatures que tenen 6, 7, 8, 9 o 10 anys. Si agrupem els assistents per edats, el grup més nombrós és el de 8 anys, i al grup dels de 6 anys hi ha quatre criatures. Quina és la mitjana d'edat de les 12 criatures?								
	A) 5,5 anys	B) 6 ar	ys	C) 6,5 anys	D) 7 anys	E) 7,5 anys			
24.	perímetres de tre	es d'aquests rect ngle no és ni el	angles fan 11	l, 16 i 19 centíme	eu al dibuix. Els cres. El perímetre el perímetre del				
	A) 28 cm	B) 30 cm	C) 32 cm	D) 38 cm	E) 40 cm				
25.	Col·loquem tots els nombres de l'1 al 12 en un cercle, de manera que la diferència entre dos nombres veïns sigui 1 o 2. Quina de les parelles següents pot correspondre a una parella de nombres veïns?								
	A) 5 i 6	B) 10 i 9	C) 6 i 7	D) 8 i 10	E) 4 i 3	00-00			
26.	En Pere vol obte mínim de quadr			ers tallant un rect	angle de mides $6 \times$	7. Quin és el nombre			
	A) 4	B) 5		C) 7	D) 9	E) 3			
	nombre de casel el color vermell. A) 0 3 3 2	les vermelles qu De les cinc tau B) 4 2 1 1 2 2 2	e té, i fem el les següents, 1 2 1 3 1	mateix a sota de quina pot ser la C) 3 3 3 4 1 1	c cada columna. A que hem pintat? D) 2 1 2 2	E) E) O 3 1 3			
28.	ombrejats, si sal	x. Trobeu la sur pem que l'àrea d	na de les àre lel quadrat c	quadrat, tal conces dels rectangle original és 64 cm ² D) 16 cm ² E) 2	5				
29.		al a 0: abc , bc , abc			les mateixes xifres aquestes tres cases	$\alpha \sigma c$			
	A) 3	B) 4	C) 5	D) 6	E) 0	912			
30.	0. Un cub rodola pas a pas en el pla tot girant sobre les arestes. La cara inferior passa per les posicions 1, 2, 3, 4, 5, 6 i 7, en aquest ordre. En quines d'aquestes dues posicions la cara inferior del cub és la mateixa? 6 7 4 5 1 2 3								
	A) 1 i 7	B) 1 i 6	C) 1 i 5	D) 2 i 7	E) 2 i 6				