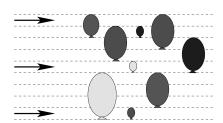
Qüestions de 3 punts

1. El dibuix mostra 3 fletxes voladores i 9 globus fixos. Quan una fletxa colpeja un globus, el globus esclata i la fletxa segueix volant en la mateixa direcció. Quants globus quedaran sense esclatar per les fletxes?



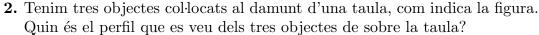
A) 3

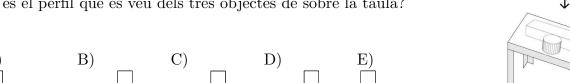
B) 6

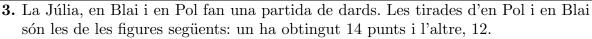
C) 4

D) 5

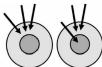
E) 2











Quants punts ha obtingut la Júlia si la seva tirada és la de la figura de la dreta?

A) 21

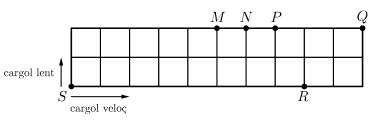
B) 19

C) 20

D) 17

E) 18

4. Un jardí està dividit en quadrats idèntics. Un cargol veloç i un cargol lent es mouen al llarg del perímetre del jardí; comencen a la cantonada S, però es mouen en diferents direccions. El cargol veloç es mou el doble de ràpid que el cargol lent. En quin punt es trobaran els dos cargols?



A) P

B) N

C) Q

D) M

E) R

5. L'Alícia ha fet aquesta resta amb nombres de dues xifres. Llavors ha pintat dos dels dígits. Quina és la suma dels dos dígits pintats?



A) 13

B) 12

C) 15

D) 9

E) 8

6. Una estrella de 8 costats s'ha construït a partir de quatre triangles equilàters i un quadrat. El perímetre del quadrat és de 36 cm. Quin és el perímetre de l'estrella?

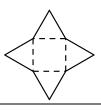


B) 120 cm

C) 144 cm

D) 72 cm

E) 90 cm



7.	Dues noies, l'Eva i l'Olga, i tres nois, l'Adam, l'Isaac i l'Urban, juguen amb una pilota. Qua una noia té la pilota, la passa a l'altra noia o a un noi. Quan un noi té la pilota, no la pass								
	a cap noia i tampoc no la torna a qui li ha passat. L'Eva comença passant la pilota a l'Adan Qui farà la cinquena passada?								
	A) L'Isaac	_	C) L'Olga	D) L'Urba	n E) L'A	Adam			
8.	Quantes vegades obtindrem un no			numerades de l'1	al 6 per a esta	r segurs que			
	A) 6	B) 12	C) 5	D) 7	E) 18				
9.	A la figura hi ha t 6 cm, i a la figura del quadrat més	a es donen unes a	-	t del quadrat més nina és la longitud	_	} 2 cm			
	A) 8 cm	B) 12 cm	C) 16 cm	D) 14 cm E)	10 cm	2			
10.		s les bombetes es hi estan connectac	stan apagades. Q des directament s' per a encendre-les	uan toquem una encenen. Quantes s totes?	bombeta,				
	, 	,	,	,					
Qü	estions de 4 p	ounts							
11.	A la dreta es veue quals s'ha ennegr l'àrea negra és m	rit una part. En c		Λ	B C	D			
	A) A B)	B C) C	D) D E) I	En tots quatre hi	ha la mateixa à	àrea negra			
12.	Nou cotxes arrib indiquen les fletx dels cotxes despr	es. Quina de les si	tuacions següents	nt les direccions es representa la pos	1				
	A)	B)	C)	D)	E)				
13.	Les lletres M , N diferent. Si M + A) 4			mbres 1, 2, 3, 4 o n valor té la lletra D) 5		té un valor			
14.	En un mes deters setmana és el dia	·	_	a un dia amb non	nbre parell. Qu	in dia de la			
	A) Dijous	B) Diumeng		e D) Dilluns	E) Dir	necres			

15.	Hi ha tres caixes numerades 1, 2 i 3, i en una d'elles hi ha un regal. Per a endevinar en quina caixa hi ha el regal, ens donen tres pistes, de les quals només una és certa. A la caixa 1 hi diu «El regal no és aquí». A la caixa 2 hi diu «El regal és aquí». A la caixa 3 hi diu «2 + 3 = 5». En quina caixa trobarem el regal? A) A la caixa 1 B) A la caixa 2 C) A la caixa 3
	D) No podem deduir en quina caixa hi ha el regal.E) Només podem deduir que el regal no és a la caixa 3.
16.	L'Emília vol col·locar un nombre a dins de cada cel·la del tauler triangular. La suma dels nombres que estan situats en dues cel·les qualssevol que comparteixen un costat ha de ser sempre la mateixa. Ja ha col·locat dos nombres. Quina és la suma de tots els nombres que ompliran la taula? A) 21 B) 22 C) 20 D) 18 E) És impossible determinar-ho.
17.	Dilluns l'Alexandra comparteix una foto amb 5 amics. Durant diversos dies, tothom qui rep la foto l'envia l'endemà a dos amics que encara no han vist la imatge. A partir de quin dia hi haurà més de 100 persones que hagin vist la foto?
	A) Dissabte B) Dijous C) Divendres D) Diumenge E) Dimecres
18.	Les cares d'un cub estan pintades de blanc, de negre o de gris, de manera que les cares oposades tenen un color diferent. Quatre dels desplegaments següents poden correspondre a aquest cub i l'altre, no. Quin és el que no fa possible construir aquest cub? A) B) C) D) E)
19.	En Joan calcula aquesta suma amb els dígits M , N , P i Q . A cada lletra diferent li correspon un dígit diferent. Quin és el dígit que correspon a la N ? A) 5 B) 4 C) 2 D) 0 E) 6 $\frac{M N P}{+ P N M}$ $\frac{Q Q Q Q}{Q}$
20.	Quatre marietes estan situades en diferents cel·les d'una quadrícula 4 × 4. Una de les marietes dorm i no es mou. Cada vegada que xiulem, les altres tres marietes es mouen cap a cel·les veïnes que estan buides. Es poden moure cap amunt, cap avall, cap a la dreta o cap a l'esquerra, però no poden anar a la casella d'on acabaven d'arribar. Quina de les imatges que es mostren tot seguit pot representar la posició de les marietes després de quatre xiulades?
— Qü	estions de 5 punts
01	De la lliste (2 5 2 6 1 4 7) la Macha tria 2 nombres la guera dels guals és 9. De la mateira

- **21.** De la llista {3,5,2,6,1,4,7}, la Masha tria 3 nombres, la suma dels quals és 8. De la mateixa llista, la Dasha tria 3 nombres, la suma dels quals és 7. Quants nombres han triat en comú les dues noies?
 - A) 3
- B) 1
- C) 2
- D) Cap
- E) És impossible de determinar.

22.	Cinc boles pe pesa 30 g?	sen 30 g, 50 g,	50 g, 50 g i 8	0 g. Quina be	ola ,		
	A) La A	B) La	В С)	La C	(A)(D)	EB EB	(A)(C)
	D) La D	E) La	E				_
23.		mbre més gran	n que podem	obtenir d'aqu	es de 6 xifres escrits nesta manera no po B D) AAABBC	ot ser mai igua	al a
24.			uina era l'eda		e és 36, i la suma uan va néixer la Cl D) 56		le la seva
25.	dels nombres obtenir?	de cada grup	sigui la mate	eixa. Quina é	n diversos grups, d s la quantitat més Cap de les altres res	gran de grup	
26.	quadrat, la re	sta són rectan la figura. Qui	gles. Aleshore na longitud te	es col·loca les enia el llistó	d'ample. Una peç peces formant un c de fusta sencer? 196 cm E) 168	quadrat,	
27.	veu la meitat que els nomb vuit iguals. Q	. Les vuit fitxe res totals de j	es es col·loque punts en cad: i ha en el tro	n en una gra a fila i en ca s de fitxa qu	les fitxes només se ella 4 × 4, de mane da columna són to e no es pot veure?	ra	
28.	Hi ha 14 pers	ones assegude eixen, i d'altre	s al voltant d	'una taula ro en la veritat.	odona. Algunes per Tothom diu: «Els : que hi pot haver a l	meus dos veïn	,
	A) 9	B) 7	C) 14	D) 10	E) 8		
29.	2×2 de la tar		ngui exactam	ent 3 nombre	e manera que cada e es iguals. Quina és	-	
	A) 18	B) 21	C) 19	D) 22	E) 20		
30.	la mateixa su		e cadascuna d	le les tres lín	de manera que obti ies. Quina és la sur le central		
	A) 3	B) 18	C) 12	D) 9	E) 6	(7	
	SUANA DE UN	*DESTVDIS*		CiMs	Beques Batxillerat Internacional		(cop)









