## Qüestions de 3 punts

	<del>-</del>	101 a 110 i 123 a 202 a 241. 300 a 333.	-	número de totes le	es habitacions.
	A) 92	B) 93	C) 94	D) 95	E) 96
exer	nple, 16:07. Sem	pre fa servir due	s xifres per a les	hores i l'altre per hores i dues xifre ls minuts que es me	s per als minuts.
A	A) 24	B) 14	C) 12	D) 36	E) 4
arbr nom	re, 8 marxen del abre d'ocells. Qua	segon i 4 marxer ants ocells hi havi	del tercer. Alesh a inicialment en e	_	e hi ha el mateix
A	A) 26	B) 24	C) 22	D) 21	E) 20
dos	barrets differents	i un parell de sab	oates. De quantes	les diferents, dues maneres diferents n parell de sabate	pot vestir l'Anna
A	A) 7	B) 14	C) 8	D) 6	E) 12
				e cobreixen en un per cobrir-lo total	_
A	A) 20	B) 11	C) 15	D) 17	E) 13
blau		el de retoladors ve	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	mell i verd. El nom ys de vermells que	
A	A) 7	B) 8	C) 6	D) 5	E) 4
teni i, pe tam quae	u a la figura de la er tant, es poden bé es poden gira	a dreta, en un taul veure de les dues ar i situar en qua lapaments. Quines	o material transpa er 4×5. Les peces maneres que es m elsevol posició, pe esón les figures que	es poden tombar nostren. Les peces rò ajustades a la	Peces  O    D  Tauler
	A) ○ i ■ i cap m O) ◆ , ■ i □ i o	nés B) Només cap més E)	$C) \circ i \circ C$	i cap més més	

8. Amb quatre peces com aquesta podem fer el circuit blanc tancat de la figura. Quina és la quantitat més petita de peces iguals que es necessiten, en total, per a fer un circuit tancat més llarg?



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

9. Tallem un cub d'un metre de costat en cubs d'un mil·límetre de costat. Si apiléssim els cubs d'un mil·límetre de costat l'un a sobre de l'altre, quina altura tindria aquesta estructura?

- A) 100 m
- B) 1 km
- C) 10 km
- D) 1000 km
- E) 10000 km

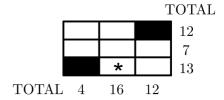
10. En una circumferència marquem cinc punts, que són els vèrtexs d'un pentàgon regular. En Bernat dibuixa tots els segments que uneixen parelles d'aquests punts. En quantes regions ha quedat descomposta l'àrea del cercle?



- A) En 15
- B) En 11
- C) En 6
- D) En 16
- E) En 10

## Qüestions de 4 punts

11. Set nombres de l'1 al 9 s'han de col·locar en les set caselles no ombrejades del tauler de la figura, de tal manera que no se'n repeteixi cap i que les sumes dels nombres per files o per columnes donin els resultats que estan indicats en els totals. Quin nombre s'ha de col·locar a la casella que té un asterisc?

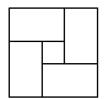


- A) L'1
- B) El 3
- C) El 5
- D) El 7
- E) El 9

12. Quants nombres de dues xifres tenen la xifra de les desenes més gran que la xifra de les unitats?

- A) 45
- B) 46
- C) 40
- D) 44
- E) 49

13. En un quadrat dibuixem quatre rectangles iguals, cadascun d'ells de 16 cm de perímetre. Aquests rectangles envolten un quadrat més petit. Quant fa el costat del quadrat gran?



- A) 4 cm
- B) 8 cm
- C) 10 cm
- D) 12 cm
- E) 16 cm

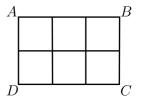
14. El pes d'una poma és igual al de dos préssecs, i el pes de tres préssecs és igual al de tres taronges. El pes de dos albercocs és igual al d'una taronja. Què pesen més, dues pomes o set albercocs?

- A) La solució depèn de la mida del préssec.
- B) Set albercocs
- C) Dues pomes

D) No es pot determinar.

- E) Pesen igual.

15. Dividim el rectangle ABCD en 6 quadrats. Pintem els quadrats de color groc o negre, de manera que pintem el mateix nombre de quadrats de cada color. De quantes maneres podem pintar el rectangle ABCD?



- A) 8
- B) 12
- C) 16
- D) 20
- E) 24

10.			re les cases de l'El			Que podem di
	A) És 2 km	l <b>.</b>	B) És 8 km.		C) És 2 km	o 8 km.
	D) És més	petita que 3 k	m o més gran que	5 km. E) É	Es un valor ent	re 2 km i 8 km.
17.	Un nombre té que fa a aques		divisors, incloent-	hi l'1 i ell ma	teix. Què pod	eu assegurar pe
	· .		B) És un nomb e. E) És un non		) És un múltip	le de 3.
18.	com a mínim.	Un equip ha g	ase final d'un camp uanyat, fins ara, 20 d'aquests n'haurà	partits i n'ha	perdut 25. Si	encara li quede
	A) 4	B) 10	C) 12 D) 15	E) És	impossible d'a	aconseguir.
19.	continuació, re	torna la meita	d'aigua i l'altre bu t de l'aigua del seg el primer got. Quin	on got al prim	er. Finalment,	es beu la meita
	A) $\frac{1}{8}$	B) $\frac{1}{2}$	C) $\frac{1}{4}$	D)	$\frac{3}{8}$	$E) \frac{3}{4}$
20.		dreta es mos	d'un mirall a tra tra el rellotge tal d	_	_	^ ^
	A)	B)	C)	D	)	E)
Qü	estions de 5	punts				
21.	Clara en dóna	4 a l'Antoni	la Clara tenen 30 i l'Antoni en dóna Quantes boles teni	2 a la Beatriu	ı, i aleshores t	•
	A) 8	B) 9	C) 11	D)	13	E) 15
22.	final. A l'espai que el primer,	entre cada d situem 100 pu	0 punts igualment os punts li diem <i>S</i> unts de la mateixa es més gran <i>S</i> que	7. Ara, en un manera. A l'es	altre segment	d'igual longitue
	A) 10	B) És impo	ssible de saber.	C) 11	D) 100	E) 9
23.	-	_	compleixin que la l i que cadascun d			

C) 6

A) 4

B) 5

D) 7

E) 8

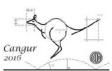
24.	En aquesta su		es iguals c	corresponer	n dígits ig	uals. Quin	és el	M	N	2	P
	valor del dígit A) 0	N ? B) 2	C) 3	D)	6	E) 7	<del>-</del>			M	$\frac{P}{2}$
			- / -					4	M	Р	Z
25.	Anem a una ciutat on cada un dels seus ciutadans sempre diu mentides o sempre diu la veritat. Parlem amb tres persones $A, B, C$ d'aquesta ciutat. La persona $A$ diu: «Nosaltres tres sempre diem mentides». La persona $B$ diu: «Exactament un de nosaltres és un mentider». Quina de les conclusions següents podem treure amb seguretat?  A) $C$ de vegades diu mentides i de vegades la veritat.  B) $C$ sempre diu la veritat.  C) $C$ és mentider.  D) No es pot concloure res pel que fa a $C$ .  E) $C$ sap que $A$ i $B$ diuen la veritat.  Tenim quatre cintes de paper. Cada una d'elles fa $C$ 0 cm d'amplària i estan										
26.	ordenades de r A). Tot seguit augmentat el	nanera que les canvier	cada cinta m de posic xterior en	és 25 cm n ió (figura passar de	nés llarga q B). En qua la figura A	ue l'anteri ants centír a la figur	or (figura netres ha		A		B
	71) 20 CH	D) 20		) 0 cm	D) 00 (	, iii	) 10 cm				
27.	Dos cercles de Quina és la di A) 6		re els centr	_	s cercles?	e disten 6	cm.		PQ		
28.	Quin és el non tallar en una q de la quadrícu	uadrícula d									
	A) 2	B) 4	C) 5	D) 6	E) 3						
29.	L'Eva pensa u el resultat que al resultat d'e pensat l'Eva?	e li ha dona	at a en Jo	an i li sun	na 5 o 6.	Finalment,	la Marta	a li 1	esta	a 5	o 6
	A) 12	B) 9		C) 10		D) 13	E	2) 11			
30.	En el dibuix h paral·lels. El co 2 cm. Cadascu Quina és la lo A) 22 cm	ostat del tria in dels costa	angle més p ats dels tre costat del t	petit, que e es triangles triangle me	s troba al c puntejats	centre, mes	ura cm.				_
	ANA DE	•D'EST∨DIS <u>*</u>	M					i			











## Qüestions de 3 punts

1. A la recepció d'un hotel hi ha un tauler que anuncia el número de totes les habitacions.  Primer pis: 101 a 110 i 123 a 133.  Segon pis: 202 a 241.  Tercer pis: 300 a 333.  Quantes habitacions hi ha a l'hotel?  A) 96 B) 95 C) 94 D) 93 E) 92  2. Hi ha 60 ocells repartits en tres arbres. Al cap d'una estona 6 ocells marxen del primer arbre, 8 marxen del segon i 4 marxen del tercer. Aleshores en cada arbre hi ha el mateix nombre d'ocells. Quants ocells hi havia inicialment en el segon arbre?  A) 26 B) 24 C) 22 D) 21 E) 20  3. Un rellotge digital mostra dos nombres, un per a les hores i l'altre per als minuts; per exemple, 16:07. Sempre fa servir dues xifres per a les hores i dues xifres per als minuts. Quants cops al dia el nombre de les hores i el nombre dels minuts que es mostren són iguals?  A) 24 B) 14 C) 12 D) 36 E) 4  4. Cada dia les fulles d'uns nenúfars doblen la superfície que cobreixen en un llac. Si per cobrir la meitat del llac tarden deu dies, quants dies tardaran per cobrir-lo totalment?  A) 20 B) 11 C) 15 D) 17 E) 13  5. Hi ha 20 retoladors en un pot. N'hi ha de color blau, vermell i verd. El nombre de retoladors blaus és sis vegades el de retoladors verds. N'hi ha menys de vermells que de blaus. Quants retoladors vermells hi ha en el pot?  A) 7 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4  6. L'Anna té una nina, i per vestir-la disposa de tres faldilles diferents, dues camises diferents, dos barrets diferents i un parell de sabates. De quantes maneres diferents pot vestir l'Anna la seva nina amb una faldilla, una camisa, un barret i un parell de sabates?  A) 7 B) 14 C) 8 D) 6 E) 12  7. Volem col·locar quatre peces fetes amb material transparent, com les que reteniu a la figura de la dreta, en un tauler 4×5. Les peces es poden tombar i, per tant, es poden veure de les dues maneres que es mostren. Les peces també es poden girar i situar en qualsevol posició, però ajustades a la quadrícula i sense solapaments. Quincs són les figures que poden aparètixer a la casella ombrejada del tauler?  A) Només B) ,  i i i cap més C) O						
<ul> <li>2. Hi ha 60 ocells repartits en tres arbres. Al cap d'una estona 6 ocells marxen del primer arbre, 8 marxen del segon i 4 marxen del tercer. Aleshores en cada arbre hi ha el mateix nombre d'ocells. Quants ocells hi havia inicialment en el segon arbre?  A) 26 B) 24 C) 22 D) 21 E) 20 3. Un rellotge digital mostra dos nombres, un per a les hores i l'altre per als minuts; per exemple, 16:07. Sempre fa servir dues xifres per a les hores i dues xifres per als minuts. Quants cops al dia el nombre de les hores i el nombre dels minuts que es mostren són iguals?  A) 24 B) 14 C) 12 D) 36 E) 4 4. Cada dia les fulles d'uns nenúfars doblen la superfície que cobreixen en un llac. Si per cobrir la meitat del llac tarden deu dies, quants dies tardaran per cobrir-lo totalment?  A) 20 B) 11 C) 15 D) 17 E) 13 5. Hi ha 20 retoladors en un pot. N'hi ha de color blau, vermell i verd. El nombre de retoladors blaus és sis vegades el de retoladors verds. N'hi ha menys de vermells que de blaus. Quants retoladors vermells hi ha en el pot?  A) 7 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4 6. L'Anna té una nina, i per vestir-la disposa de tres faldilles diferents, dues camises diferents, dos barrets diferents i un parell de sabates. De quantes maneres diferents pot vestir l'Anna la seva nina amb una faldilla, una camisa, un barret i un parell de sabates?  A) 7 B) 14 C) 8 D) 6 E) 12 7. Volem col·locar quatre peces fetes amb material transparent, com les que teniu a la figura de la dreta, en un tauler 4×5. Les peces es poden tombar i, per tant, es poden veure de les dues maneres que es mostren. Les peces també es poden girar i situar en qualsevol posició, però ajustades a la quadrícula i sense solapaments. Quines són les figures que poden aparèixer a la casella ombrejada del tauler?  A) Només B) 4, B i □ i cap més C) ○, B i • i cap més</li> </ul>	1.	Primer pis Segon pis: Tercer pis: Quantes habitacion	s: 101 a 110 i 123 a 202 a 241. a 300 a 333. s hi ha a l'hotel?	a 133.		
arbre, 8 marxen del segon i 4 marxen del tercer. Aleshores en cada arbre hi ha el mateix nombre d'ocells. Quants ocells hi havia inicialment en el segon arbre?  A) 26  B) 24  C) 22  D) 21  E) 20  3. Un rellotge digital mostra dos nombres, un per a les hores i l'altre per als minuts; per exemple, 16:07. Sempre fa servir dues xifres per a les hores i dues xifres per als minuts. Quants cops al dia el nombre de les hores i el nombre dels minuts que es mostren són iguals?  A) 24  B) 14  C) 12  D) 36  E) 4  4. Cada dia les fulles d'uns nenúfars doblen la superfície que cobreixen en un llac. Si per cobrir la meitat del llac tarden deu dies, quants dies tardaran per cobrir-lo totalment?  A) 20  B) 11  C) 15  D) 17  E) 13  5. Hi ha 20 retoladors en un pot. N'hi ha de color blau, vermell i verd. El nombre de retoladors blaus és sis vegades el de retoladors verds. N'hi ha menys de vermells que de blaus. Quants retoladors vermells hi ha en el pot?  A) 7  B) 8  C) 6  D) 5  E) 4  6. L'Anna té una nina, i per vestir-la disposa de tres faldilles diferents, dues camises diferents, dos barrets diferents i un parell de sabates. De quantes maneres diferents pot vestir l'Anna la seva nina amb una faldilla, una camisa, un barret i un parell de sabates?  A) 7  B) 14  C) 8  D) 6  E) 12  7. Volem col·locar quatre peces fetes amb material transparent, com les que teniu a la figura de la dreta, en un tauler 4×5. Les peces es poden tombar i, per tant, es poden veure de les dues maneres que es mostren. Les peces també es poden girar i situar en qualsevol posició, però ajustades a la quadrícula i sense solapaments. Quines són les figures que poden aparèixer a la casella ombrejada del tauler?  A) Només B) ↑, □ i □ i cap més  C) ○, □ i □ i cap més		A) 96	B) 95	C) 94	D) 93	E) 92
3. Un rellotge digital mostra dos nombres, un per a les hores i l'altre per als minuts; per exemple, 16:07. Sempre fa servir dues xifres per a les hores i dues xifres per als minuts. Quants cops al dia el nombre de les hores i el nombre dels minuts que es mostren són iguals?  A) 24 B) 14 C) 12 D) 36 E) 4  4. Cada dia les fulles d'uns nenúfars doblen la superfície que cobreixen en un llac. Si per cobrir la meitat del llac tarden deu dies, quants dies tardaran per cobrir-lo totalment?  A) 20 B) 11 C) 15 D) 17 E) 13  5. Hi ha 20 retoladors en un pot. N'hi ha de color blau, vermell i verd. El nombre de retoladors blaus és sis vegades el de retoladors verds. N'hi ha menys de vermells que de blaus. Quants retoladors vermells hi ha en el pot?  A) 7 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4  6. L'Anna té una nina, i per vestir-la disposa de tres faldilles diferents, dues camises diferents, dos barrets diferents i un parell de sabates. De quantes maneres diferents pot vestir l'Anna la seva nina amb una faldilla, una camisa, un barret i un parell de sabates?  A) 7 B) 14 C) 8 D) 6 E) 12  7. Volem col·locar quatre peces fetes amb material transparent, com les que teniu a la figura de la dreta, en un tauler 4×5. Les peces es poden tombar i, per tant, es poden veure de les dues maneres que es mostren. Les peces també es poden girar i situar en qualsevol posició, però ajustades a la quadrícula i sense solapaments. Quines són les figures que poden aparèixer a la casella ombrejada del tauler?  A) Només solapaments. Quines són les figures que poden aparèixer a la casella ombrejada del tauler?	2.	arbre, 8 marxen de	l segon i 4 marxe	n del tercer. Alesh	nores en cada arbre	<del>-</del>
exemple, 16:07. Sempre fa servir dues xifres per a les hores i dues xifres per als minuts. Quants cops al dia el nombre de les hores i el nombre dels minuts que es mostren són iguals?  A) 24 B) 14 C) 12 D) 36 E) 4  4. Cada dia les fulles d'uns nenúfars doblen la superfície que cobreixen en un llac. Si per cobrir la meitat del llac tarden deu dies, quants dies tardaran per cobrir-lo totalment?  A) 20 B) 11 C) 15 D) 17 E) 13  5. Hi ha 20 retoladors en un pot. N'hi ha de color blau, vermell i verd. El nombre de retoladors blaus és sis vegades el de retoladors verds. N'hi ha menys de vermells que de blaus. Quants retoladors vermells hi ha en el pot?  A) 7 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4  6. L'Anna té una nina, i per vestir-la disposa de tres faldilles diferents, dues camises diferents, dos barrets diferents i un parell de sabates. De quantes maneres diferents pot vestir l'Anna la seva nina amb una faldilla, una camisa, un barret i un parell de sabates?  A) 7 B) 14 C) 8 D) 6 E) 12  7. Volem col·locar quatre peces fetes amb material transparent, com les que teniu a la figura de la dreta, en un tauler 4 × 5. Les peces es poden tombar i, per tant, es poden veure de les dues maneres que es mostren. Les peces també es poden girar i situar en qualsevol posició, però ajustades a la quadrícula i sense solapaments. Quines són les figures que poden aparèixer a la casella ombrejada del tauler?  A) Només B) ↑, B i □ i cap més C) ○, B i • i cap més		A) 26	B) 24	C) 22	D) 21	E) 20
4. Cada dia les fulles d'uns nenúfars doblen la superfície que cobreixen en un llac. Si per cobrir la meitat del llac tarden deu dies, quants dies tardaran per cobrir-lo totalment?  A) 20 B) 11 C) 15 D) 17 E) 13  5. Hi ha 20 retoladors en un pot. N'hi ha de color blau, vermell i verd. El nombre de retoladors blaus és sis vegades el de retoladors verds. N'hi ha menys de vermells que de blaus. Quants retoladors vermells hi ha en el pot?  A) 7 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4  6. L'Anna té una nina, i per vestir-la disposa de tres faldilles diferents, dues camises diferents, dos barrets diferents i un parell de sabates. De quantes maneres diferents pot vestir l'Anna la seva nina amb una faldilla, una camisa, un barret i un parell de sabates?  A) 7 B) 14 C) 8 D) 6 E) 12  7. Volem col·locar quatre peces fetes amb material transparent, com les que teniu a la figura de la dreta, en un tauler 4×5. Les peces es poden tombar i, per tant, es poden veure de les dues maneres que es mostren. Les peces també es poden girar i situar en qualsevol posició, però ajustades a la quadrícula i sense solapaments. Quines són les figures que poden aparèixer a la casella ombrejada del tauler?  A) Només ■ B) ♣, ■ i □ i cap més C) ○, ■ i ● i cap més	3.	exemple, 16:07. Ser Quants cops al dia e	mpre fa servir due el nombre de les ho	es xifres per a les ores i el nombre de	hores i dues xifre ls minuts que es mo	s per als minuts. ostren són iguals?
la meitat del llac tarden deu dies, quants dies tardaran per cobrir-lo totalment?  A) 20 B) 11 C) 15 D) 17 E) 13  5. Hi ha 20 retoladors en un pot. N'hi ha de color blau, vermell i verd. El nombre de retoladors blaus és sis vegades el de retoladors verds. N'hi ha menys de vermells que de blaus. Quants retoladors vermells hi ha en el pot?  A) 7 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4  6. L'Anna té una nina, i per vestir-la disposa de tres faldilles diferents, dues camises diferents, dos barrets diferents i un parell de sabates. De quantes maneres diferents pot vestir l'Anna la seva nina amb una faldilla, una camisa, un barret i un parell de sabates?  A) 7 B) 14 C) 8 D) 6 E) 12  7. Volem col·locar quatre peces fetes amb material transparent, com les que teniu a la figura de la dreta, en un tauler 4 × 5. Les peces es poden tombar i, per tant, es poden veure de les dues maneres que es mostren. Les peces també es poden girar i situar en qualsevol posició, però ajustades a la quadrícula i sense solapaments. Quines són les figures que poden aparèixer a la casella ombrejada del tauler?  A) Només ■ B) ♣ , ■ i □ i cap més C) ○ , ■ i ● i cap més		11) = 1	2) 11	C) 1 <b>2</b>	2) 00	2) 1
<ul> <li>5. Hi ha 20 retoladors en un pot. N'hi ha de color blau, vermell i verd. El nombre de retoladors blaus és sis vegades el de retoladors verds. N'hi ha menys de vermells que de blaus. Quants retoladors vermells hi ha en el pot?  A) 7 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4 </li> <li>6. L'Anna té una nina, i per vestir-la disposa de tres faldilles diferents, dues camises diferents, dos barrets diferents i un parell de sabates. De quantes maneres diferents pot vestir l'Anna la seva nina amb una faldilla, una camisa, un barret i un parell de sabates?  A) 7 B) 14 C) 8 D) 6 E) 12</li> <li>7. Volem col·locar quatre peces fetes amb material transparent, com les que teniu a la figura de la dreta, en un tauler 4×5. Les peces es poden tombar i, per tant, es poden veure de les dues maneres que es mostren. Les peces també es poden girar i situar en qualsevol posició, però ajustades a la quadrícula i sense solapaments. Quines són les figures que poden aparèixer a la casella ombrejada del tauler?  A) Només B) ↑, B i □ i cap més C) ○, B i ○ i cap més</li> </ul>	4.					-
blaus és sis vegades el de retoladors verds. N'hi ha menys de vermells que de blaus. Quants retoladors vermells hi ha en el pot?  A) 7 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4  6. L'Anna té una nina, i per vestir-la disposa de tres faldilles diferents, dues camises diferents, dos barrets diferents i un parell de sabates. De quantes maneres diferents pot vestir l'Anna la seva nina amb una faldilla, una camisa, un barret i un parell de sabates?  A) 7 B) 14 C) 8 D) 6 E) 12  7. Volem col·locar quatre peces fetes amb material transparent, com les que teniu a la figura de la dreta, en un tauler 4×5. Les peces es poden tombar i, per tant, es poden veure de les dues maneres que es mostren. Les peces també es poden girar i situar en qualsevol posició, però ajustades a la quadrícula i sense solapaments. Quines són les figures que poden aparèixer a la casella ombrejada del tauler?  A) Només B) ↑, B i □ i cap més C) ○, B i • i cap més		A) 20	B) 11	C) 15	D) 17	E) 13
6. L'Anna té una nina, i per vestir-la disposa de tres faldilles diferents, dues camises diferents, dos barrets diferents i un parell de sabates. De quantes maneres diferents pot vestir l'Anna la seva nina amb una faldilla, una camisa, un barret i un parell de sabates?  A) 7 B) 14 C) 8 D) 6 E) 12  7. Volem col·locar quatre peces fetes amb material transparent, com les que teniu a la figura de la dreta, en un tauler 4×5. Les peces es poden tombar i, per tant, es poden veure de les dues maneres que es mostren. Les peces també es poden girar i situar en qualsevol posició, però ajustades a la quadrícula i sense solapaments. Quines són les figures que poden aparèixer a la casella ombrejada del tauler?  A) Només ■ B) ♣, ■ i □ i cap més C) ○, ■ i ● i cap més	5.	blaus és sis vegades	el de retoladors v			
dos barrets diferents i un parell de sabates. De quantes maneres diferents pot vestir l'Anna la seva nina amb una faldilla, una camisa, un barret i un parell de sabates?  A) 7 B) 14 C) 8 D) 6 E) 12  7. Volem col·locar quatre peces fetes amb material transparent, com les que teniu a la figura de la dreta, en un tauler 4×5. Les peces es poden tombar i, per tant, es poden veure de les dues maneres que es mostren. Les peces també es poden girar i situar en qualsevol posició, però ajustades a la quadrícula i sense solapaments. Quines són les figures que poden aparèixer a la casella ombrejada del tauler?  A) Només ■ B) ♣, ■ i □ i cap més C) ○, ■ i ● i cap més		A) 7	B) 8	C) 6	D) 5	E) 4
7. Volem col·locar quatre peces fetes amb material transparent, com les que teniu a la figura de la dreta, en un tauler 4×5. Les peces es poden tombar i, per tant, es poden veure de les dues maneres que es mostren. Les peces també es poden girar i situar en qualsevol posició, però ajustades a la quadrícula i sense solapaments. Quines són les figures que poden aparèixer a la casella ombrejada del tauler?  A) Només ■ B) ♣, ■ i □ i cap més C) ○ , ■ i ● i cap més	6.	dos barrets diferent	s i un parell de sa	bates. De quantes	maneres diferents	pot vestir l'Anna
teniu a la figura de la dreta, en un tauler 4×5. Les peces es poden tombar i, per tant, es poden veure de les dues maneres que es mostren. Les peces també es poden girar i situar en qualsevol posició, però ajustades a la quadrícula i sense solapaments. Quines són les figures que poden aparèixer a la casella ombrejada del tauler?  A) Només ■ B) ◆ , ■ i □ i cap més C) ○ , ■ i ● i cap més		A) 7	B) 14	C) 8	D) 6	E) 12
	7.	teniu a la figura de li, per tant, es poder també es poden gir quadrícula i sense so a la casella ombreja	la dreta, en un taun taun veure de les dues car i situar en qua plapaments. Quine da del tauler?	ler 4×5. Les peces s maneres que es m alsevol posició, pe s són les figures qu	s es poden tombar nostren. Les peces erò ajustades a la e poden aparèixer	
z, i cop mos z, i cop mos		, _	,		■ 1 ■ 1 cap més	

8.	regular. En Be	ernat dibuixa tot	s els segments o	e són els vèrtexs d que uneixen pare sta l'àrea del cerc	lles d'aquests	
	A) En 15	B) En 11	C) En 6	D) En 16	E) En 10	
9.				n mil·límetre de c e, quina altura tir	-	
	A) 10000 k	m B) 1000	km C) 1	0 km D) 1	km E)	100 m
10.	figura. Quina	-	és petita de pec	er el circuit blanc es iguals que es 1		
	A) 12	B) 9 C) 6	D) 10	E) 8		
Qü	estions de 4	l punts				
11.	_	Aquests rectangle	~ ~	s, cadascun d'ells ıadrat més petit.		
	A) 4 cm	B) 8 cm	C) 10 cm D	) 12 cm E)	16 cm	
12.	taronges. El p set albercocs? A) La soluc	_	cs és igual al d'	i el pes de tres j una taronja. Què B) Set alberco E) Pesen igual	e pesen més, du cs C) Dues po	es pomes o
13.	no ombrejades no se'n repetei o per columne	e l'1 al 9 s'han de del tauler de la xi cap i que les su es donin els resul n nombre s'ha de B) El 3	figura, de tal m umes dels nombr tats que estan i	es per files ndicats en		TOTAL  12 7 13 12 19
14.	Quants nombrunitats?	res de dues xifres	tenen la xifra	de les desenes me	és gran que la	xifra de les
	A) 45	B) 46	C) 40	D) 44	E) 49	)
15.	color groc o ne	egre, de manera c color. De quante	ue pintem el ma	ntem els quadrats ateix nombre de c m pintar el rectar 2 E) 8	iua-	B

16.	Un nombre d que fa a aque		divisors, incloent	t-hi l'1 i ell mate	ix. Què pode	eu assegurar pel				
	<ul> <li>A) És un nombre primer.</li> <li>B) És un nombre senar.</li> <li>C) És un múltiple de 3.</li> <li>D) És un quadrat perfecte.</li> <li>E) És un nombre parell.</li> </ul>									
17.			la. En Xavier viu tre les cases de l'E			Què podem dir				
	A) És 2 km. B) És 8 km. C) És 2 km o 8 km. D) És més petita que 3 km o més gran que 5 km. E) És un valor entre 2 km i 8 km.									
18.	continuació,	retorna la meita	d'aigua i l'altre b at de l'aigua del se el primer got. Qui	gon got al primer	. Finalment,	es beu la meitat				
	A) $\frac{1}{8}$	B) $\frac{1}{2}$	C) $\frac{1}{4}$	D) $\frac{3}{8}$	-	E) $\frac{3}{4}$				
19.	com a mínim	ı. Un equip ha g	ase final d'un cam uanyat, fins ara, 2 d'aquests n'haurà	20 partits i n'ha p	erdut 25. Si	encara li queden				
	A) 4	B) 10	C) 12 D) 1	E) És in	mpossible d'a	conseguir.				
20.	la figura de	~	t d'un mirall a tra tra el rellotge tal	_	_	^ ^				
	$\mathbf{A})$	B)	C)	D)		E)				
Qü	estions de	5 punts								
21.	final. A l'esp que el prime	oai entre cada d r, situem 100 pu	0 punts igualmen los punts li diem unts de la mateixa és més gran $S$ qu	S. Ara, en un al manera. A l'esp	tre segment	d'igual longitud				
	A) 10	B) És impo	ssible de saber.	C) 11	D) 100	E) 9				
22.	-	_	compleixin que la 1 i que cadascun o							
	A) 4	B) 5	C) 6	D) 7		E) 8				
23.	Clara en dón	na 4 a l'Antoni	la Clara tenen 3 i l'Antoni en dóna Quantes boles ter	a 2 a la Beatriu,	i aleshores to	· ·				
	A) 8	B) 9	C) 11	D) 13	· -	E) 15				

24.	En aquesta s	uma, a lleti	es iguals c	correspone	n dígits ig	guals. (	Quin és el	M	N 2	2. P
	valor del dígi			_				+	P	M P
	A) 7	B) 6	C) 3	D)	2	E) 0		4	M ]	P 2
25.	<ul> <li>B) C de v</li> <li>C) C és m</li> <li>D) C sem</li> </ul>	amb tres per mentides». conclusions pot conclour egades diu n	ersones A, la La persona següents per eres pel quentides i deritat.	B, C d'aqua $B$ diu: « odem treu ue fa a $C$ . de vegades	esta ciuta Exactame ire amb se	at. La p ent un d eguretat	$\operatorname{ersona} A$ $\mathfrak{a}$	diu: «Ño	saltre	es tres
26.	Dos cercles d Quina és la d A) 6		re els centr	es dels do	s cercles?		en 6 cm.		PQ	
27.	Tenim quatre ordenades de A). Tot segui augmentat el A) 20 cm	manera que it les canvie	cada cinta m de posic exterior en	és 25 cm r ió (figura passar de	nés llarga B). En qu la figura	que l'ai uants co A a la f	nterior (fig entímetres igura B?	gura s ha	A	B
28.	Quin és el no tallar en una de la quadríc	quadrícula o						_		
	A) 3	B) 6	C) 5	D) 4	E) :	2				
29.	L'Eva pensa el resultat qu al resultat d' pensat l'Eva?	ie li ha don en Pere. Si	at a en Jo	an i li sur	ma $\overline{5}$ o 6.	Finaln	nent, la M	larta li 1	resta	5 o 6
	A) 11	B) 1	13	C) 9		D) 10	)	E) 12		
30.	En el dibuix paral·lels. El c 2 cm. Cadasc Quina és la le	costat del tri un dels cost	angle més p ats dels tre	petit, que e es triangles	es troba al s puntejat	centre,	mesura			<u> </u>
	A) 20 cm	B) 22 c	m C) 1	8 cm	D) 19 cm	E)	$21~\mathrm{cm}$		:::: <u>\</u>	
	ANA DE	[.*D'ESTVDIS.*]	WIT .	N						









