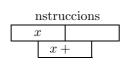
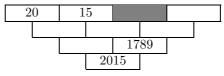
Qüestions de 3 punts

1. Quants nombres enters podem trobar en l'interval d'extrems 2,09 i 15,3?

2,09 15,3

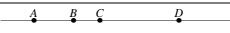
- A) 13
- B) 14
- C) 11
- D) 12
- E) Una quantitat infinita
- 2. Triem un nombre, li restem 215, sumem 2015 al resultat i obtenim 20015. Quin és el nombre triat?
 - A) 25
- B) 17797
- C) 18215
- D) 21815
- E) 22209
- 3. Construïm un triangle numèric amb les instruccions següents. Quin nombre correspon a la cel·la ombrejada?





- A) 176
- B) 188
- C) 1407
- D) 1572
- E) 1611
- **4.** A la Bet li agrada sumar el dígits que veu al seu rellotge digital. Per exemple, si el rellotge marca 21:17, ella obté 11. Quin és el nombre màxim que pot obtenir?
 - A) 24
- B) 36
- C) 19
- D) 25
- E) Una altra resposta

5. En la imatge, AC=10 m, BD=15 m, AD=22 m. Trobeu la distància BC.



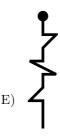
- A) 1 m
- B) 2 m
- C) 3 m
- D) 4 m
- E) 5 m
- **6.** Aquests són els panys de les portes de cinc armaris de seguretat. Quina porta es pot obrir amb la clau que teniu a la dreta?









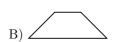




7. Tallem un triangle rectangle isòsceles en tres peces (un quadrat i dos triangles iguals) com mostra la imatge. Quina figura no es pot construir amb aquestes peces?

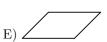












- 8. L'edat de Carolina és la quarta part de l'edat de la seua mare. En 27 anys, Carolina tindrà la mateixa edat que ara té la mare. Quants anys té la mare de Carolina?
 - A) 36
- B) 32
- C) 31
- D) 27
- E) 23

9.	9. Un equip el formen cinc jugadors: A, B, C, D, E i han de triar el capità. Les seues opinions són les següents: A diu: «Ni C ni E»; B diu: «Ni C ni D»; C diu: «Millor A que B, que D i que E»; D diu: «A o C»; E diu: «Millor C que B i millor A que D». Quin és el capità que tots estan d'acord a triar?								
	A) <i>A</i>	B) <i>B</i>	C) C	D) <i>D</i>	E) E				
10.	Escrivim les xifres de manera apareixen tote	*			_				
	A) 157 i 93	B) 148 i 56	C) 139 i 68	D) 146 i 57	E) 172 i 39				
Qi	iestions de 4 p	unts							
11.	El menú de la cafeteri de suc costen 23 cènti			31 cèntims, i que mig	pastís i un got				
	A) 15 cèntims	B) 17 cèntims	C) 11 cèntims	D) 19 cèntims	E) 13 cèntims				
12. Quina és la raó entre l'àrea de la part ombrejada de la figura i la de la part no ombrejada?									
	A) 1/2	B) 1/3	C) 11/12	D) 2/3	E) 1/1				
13. En Joan vol vendre 2015 ous. Cadascuna de les seues 23 gallines pon un ou cada dia i en Joan els ven tots. Quants dies ha de vendre ous en Joan, i quants ous li quedaran, en el moment que ja haurà venut els 2015 ous que volia vendre?									
	A) 88 dies, li quedaran 14 ous D) 87 dies, li quedaran 9 ous E) 88 dies, li quedaran 9 ous E) 88 dies, no li quedaran ous								
14. Sabem que deu prunes pesen el mateix que tres mandarines i una pera, i que sis prunes pesen el mateix que una mandarina i una pera. Quantes mandarines necessitem perquè pesin el mateix que una pera?									
	A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) 5				
15.	Quin dels nombres seg	güents és igual a $\frac{999}{}$	999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999	- 1?					
	A) 9 ⁹	B) $9^9 - 1$	C) 9^{10}	D) 10^9	E) $\frac{10^{10}}{9}$				
16.	Quin dels nombres a ,	b, c, d, e, és el més gr	an si $a - 2 = b + 3 =$	c - 4 = d + 5 = e - 6	?				
	A) <i>a</i>	B) <i>b</i>	C) c	D) <i>d</i>	E) <i>e</i>				
17.	Des del centre O d'un or rectes tallen els costats triangles rectangles he	s del quadrat en els pu	ints A, B, C i D . Unin						
	A) 8	B) 10	C) 12	D) 13	E) 16				
		C 1: 1 1	prove DO01F17A	D20157					

10 1 (-1) 20	15 Ding do		- 1-1 4 1- 1/	> :1 - 92
	15. Dins de quants anys el			-
A) 5	B) 67	C) 85	D) 86	E) 96
_	una piscina rectangular me gades la llargària de la pis	_	_	olària. En Miquel
A) 600	B) 900	C) 1200	D) 1500	E) 1800
De dilluns a div	ha decidit teixir una terany rendres, teixeix 8 dm i 10 c . Quants centímetres de fi	m cada dia. Dissabte	no té gaires ganes de t	treballar i teixeix
A) 30	B) 40	C) 43	D) 300	E) 430
Qüestions de	5 punts			
	a quantitat il·limitada de s nb aquests segells?	segells de 6 i 7 euros.	Quin és el franqueig	més gran que no
A) 15	B) 29	C) 32	D) 41	E) 43
	en un parc. El nombre de at hi ha 2 persones. Quan		-	-
A) 23	B) 36	C) 41	D) 46	E) 82
	l com mostra la figura, do l'àrea de la figura formada		suren	
A) 19,5	B) 21	C) 22,25	D) 25	E) 30,5
	osep són collidors de taror s i Josep, en 36 minuts. C s?			
A) 30 minut	s B) 36 minuts	C) 54 minuts	D) 60 minuts	E) 111 minuts
color groc. Ara els 6 cilindres o	tenia 6 cilindres de fusta. he trobat la joguina i he c considerant iguals dues co Quantes possibilitats hi h	alculat quantes possib nstruccions que most	oilitats diferents hi ha	d'apilar ت
A) 64	B) 60 C) 56	D) 48 E) 36		ن ت
26. Sabem que $\frac{a}{b}$ =	$=\frac{3}{4}$ i que $\frac{c}{d}=\frac{5}{6}$. Quant va	al $\frac{ac + bd}{bd + 3ac}$?		
A) $\frac{13}{23}$	B) $\frac{5}{8}$	C) $\frac{8}{15}$	D) $\frac{1}{2}$	E) $\frac{1}{3}$

27. Quant val $1+2-3-4+5+6-7-8+9+10-11-12+\cdots-2015$?									
A) 0	B) 1512	C) 2014	D) 2015	E) 4030					
28. Hem posat en els quadres de la figura tots els nombres entre 1 i 9, de manera que les sumes dels tres nombres que hi ha en cadascuna de les quatre diagonals són totes iguals. Els nombres 1 i 4 apareixen en les posicions marcades. Quin és el nombre que apareix en el requadre marcat amb x ?									
		4							
A) 5	B) 6	C) 7	D) 8	E) 9					
 29. Andreu, Bernat, Susanna i Teresa tenen caramels. Teresa té més caramels que Susanna; els xics junts tenen tants caramels com les xiques juntes, i Andreu i Teresa junts tenen menys caramels que Bernat i Susanna junts. Quina de les afirmacions següents és certa? A) Susanna té tants caramels com Bernat. B) Teresa té més caramels que Bernat. C) Andreu té menys caramels que Susanna. D) Susanna té tants caramels com Teresa. E) Qui més caramels té és Teresa. 									
30. A és el nombre 111111111, format per 2015 xifres iguals a 1. Quina és la suma de les xifres del nombre que resulta de multiplicar A per 2015?									
A) 1611	9 B) 16120	C) 16125	D) 16384	E) 2015 · 2015					









