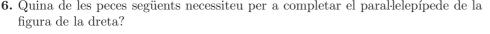
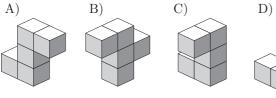
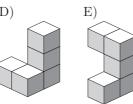
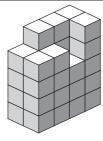
Qüestions de 3	punts:			
1. En Pere escriu cada quin dia de la setm	a dia una lletra de la ana escriurà la darre		ET. Si comença a esc	riure un dimecres,
A) Dilluns	B) Dimarts	C) Dimecres	D) Dijous	E) Divendres
2. Un motociclista va	recórrer una distànci	a de 28 km en 30 mini	uts. A quina velocitat	mitjana va anar?
A) 58 km/h	B) 36 km/h	C) 62 km/h	D) 28 km/h	E) 56 km/h
3. Hem tallat una raj pot ser una de les f A) Un quadrat	figures resultants?		•	ormes següents no E) Un triangle isòsceles
tal com es veu en	n mateixa cruïlla. A ca el dibuix. Quin és el en recórrer el laberint	ada cruïlla hi ha una p màxim nombre de pe t?	pedreta	
_	a xifra 3 per a numer	lel carrer tenen nomb car les cases. Si la prin quinzena casa en el ma C) 43	nera casa del costat o	dret d'un carrer té
6. Quina de les peces				

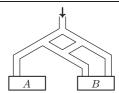








7. El sistema de tubs del dibuix s'ha dissenyat de manera que en cada bifurcació el líquid que hi circula es reparteix en dues parts iguals. Si aboquem 1000 litres d'aigua pel tub de dalt, quants litres d'aigua cauran al dipòsit B?



- A) 800 L
- B) 750 L
- C) 666,67 L
- D) 660 L
- E) 500 L

8. La data 01-03-05 (1 de març de 2005) és formada per tres nombres senars consecutius en ordre creixent. Aquesta és la primera data del segle XXI que compleix aquesta condició. Incloent-hi aquesta data d'exemple, quantes dates expressades amb aquest format (dd-mm-aa) compleixen aquesta condició en el segle xxi?

- A) 5
- B) 6
- C) 16
- D) 13
- E) 8

9.	Trieu quatr loqueu-los e suma que s' heu triat?	n les casell	les del de la	dreta, de r	nanera que	e la 👝	17 1 49 30	96	+	
	A) 17	B) 30	C) 49	D) 96	E) 167					
10.		ına tercera	a part més o	de llet. Les	dues dar			-	dies que caça a olins dia sí dia	~
	A) 840 n	nl	B) 980 m	nl	C) 1050	ml	D) 112	20 ml	E) 1960	ml
Qi	üestions	de 4 p	unts:							
11.	escriure la p	orimera lle n a mínim	tra en quals, un punt ei	sevol cel·la n comú am	. Després,	havia d'e	escriure ca	da lletra	tra per cel·la. Pe en una casella erior. Quines de	que
	$\begin{array}{c c} A) \\ \hline A O G \\ K N O \end{array}$	$\frac{A}{R}$	$\frac{G A R O}{N A K O}$	(C) (O) (O)	$R A N \ K A G$	$egin{array}{c} { m D)} \ A \ K \end{array}$	$\frac{GOA}{NOR}$	$egin{array}{c} \mathrm{E}) \ O \ K \end{array}$	$O[N]G \\ A[R]A$	
12.		imero 2011	l, és a dir, u	ıtilitzant u	n 0, dos 1				e utilitzant tote an a petit, quin	
	A) 890		B) 891		C) 900		D) 909	9	E) 990	
13.		nombres i	, a continua	ció, els mu					m en una unita es li hem de su	
	A) <i>a</i>		B) <i>b</i>		C) c		D) d		E) $b \circ c$	
14.	La Nina ha voltant i pe Quants cub	er fora d'u	ına regió qı	uadrada (ı	ına part e					
	A) 36	B) 49	C) 6	34 Γ	9) 81	E) 100				•
15.	El terra d'un La figura m grises. Hi ha toquen una Quantes llos lloses grises	ostra un t a una llosa llosa gris ses blanqu	erra amb 4 a grisa en ca a són blanc	lloses grise ada canton ques, segui	es i un altrada i tote ada i tote nt el patre	re amb 9 s les llose ó de la f	lloses es que igura.			
	A) 25	B)	39	C) 45	D) 5	6	E) 72			

16. A l'hora de multiplicar un número per 301 en Pau va oblidar prémer la tecla del 0 a la calculadora, o sigui que va multiplicar per 31, en comptes de fer-ho per 301. Si el resultat que va obtenir va ser 372,

C) 3702

D) 3720

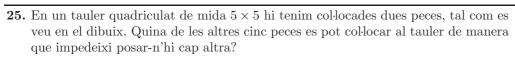
E) 30720

quin és el resultat que hauria obtingut si no s'hagués equivocat?

B) 3612

A) 3010

	En tres partits va guanyar un, va guanyar?			va perdre el te	rcer. Quin va ser	el resultat del partit que
	A) 2-0	B) 3-0	1	C) 1-0	D) 4-1	E) 0-1
18.		s punts no alin ha per a posar		-	més per fer un	paral·lelogram. Quantes
	A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) De	epèn dels punts.
19.	vèrtex un dels cadascun dels s escrit els tres i	números 1, 2, setze segments	3 o 4, de m dibuixats hi veuen al dib	anera que en hagi xifres dife	em escriure en ca els dos extrems rents. Si ja hi he ens caldrà col·loc	de em
	A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) 5	
20.		Quin és el noml			només rajoles co pot utilitzar per E) 20	1 1
	iestions de			· · · ·	f	
	En una classe la alumnes i s'ado ha a la classe?	hi ha 10 alumno na que si els rej		ativament entre	eles noies, n'hi so	s de paper per donar als bren tres. Quants nois hi
21.	En una classe la alumnes i s'ado ha a la classe? A) 1	hi ha 10 alumno ona que si els rep B) 2	parteix equita	C) 3	les noies, n'hi so D) 5	ebren tres. Quants nois hi E) 7
21.	En una classe dalumnes i s'ado ha a la classe? A) 1 Una gata ha ti negre, un de bi	hi ha 10 alumno ona que si els rep B) 2 ngut set gatets lanc i gris, un o dos qualssevol s	parteix equita de colors van de negre i gri	C) 3 riats: un de neg	D) 5 re, un de blanc, lels tres colors. V	bren tres. Quants nois hi
21.	En una classe da alumnes i s'ado ha a la classe? A) 1 Una gata ha ti negre, un de bi de manera que	hi ha 10 alumno ona que si els rep B) 2 ngut set gatets lanc i gris, un o dos qualssevol s	parteix equita de colors van de negre i gri	C) 3 riats: un de neg	D) 5 re, un de blanc, lels tres colors. V	E) 7 un de gris, un de blanc i Volem triar quatre gatets
21.	En una classe? alumnes i s'ado ha a la classe? A) 1 Una gata ha ti negre, un de b de manera que diferents ho po A) 1 Dins del rectar	hi ha 10 alumno ona que si els rep B) 2 ngut set gatets lanc i gris, un o dos qualssevol dem fer? B) 3	de colors var le negre i gri sempre tingu	C) 3 riats: un de neg is i, el darrer, o in, com a mínin C) 4	D) 5 Tre, un de blanc, elels tres colors. Ven, un color en co	E) 7 un de gris, un de blanc i Volem triar quatre gatets omú. De quantes maneres E) 7
21.	En una classe? alumnes i s'ado ha a la classe? A) 1 Una gata ha ti negre, un de b de manera que diferents ho po A) 1 Dins del rectar	hi ha 10 alumno na que si els rep B) 2 ngut set gatets lanc i gris, un o dos qualssevol dem fer? B) 3 ngle de la figura total dels quatr	de colors var de negre i gri sempre tingu	C) 3 riats: un de neg is i, el darrer, o in, com a mínin C) 4	D) 5 Tre, un de blanc, elels tres colors. Ven, un color en co	E) 7 un de gris, un de blanc i Volem triar quatre gatets omú. De quantes maneres E) 7
22.	En una classe? alumnes i s'ado ha a la classe? A) 1 Una gata ha ti negre, un de b de manera que diferents ho po A) 1 Dins del rectar Quina és l'àrea A) 46 cm ² L'Andreu diu c	hi ha 10 alumno na que si els rep B) 2 ngut set gatets lanc i gris, un o dos qualssevol si dem fer? B) 3 ngle de la figura total dels quatri B) 52 cm ² que en Pere està	de colors var de negre i grisempre tingua hi ha quat re triangles? C) 54 cm ² mentint. En	C) 3 riats: un de neg is i, el darrer, o in, com a mínio C) 4 re triangles rec D) 56 cm ² Pere diu que e	D) 5 Tre, un de blanc, lels tres colors. Ver, un color en color de la tangles iguals.	E) 7 un de gris, un de blanc i Volem triar quatre gatets omú. De quantes maneres E) 7 E) 7 tint. En Marc diu que en





A)

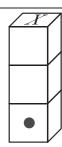








26. La figura mostra tres daus convencionals, un damunt l'altre. Un dau convencional té la propietat que els punts de dues cares oposades sumen 7. En la figura, la suma dels punts de qualsevol parell de cares que es toquen és 5. Quants punts hi ha en la cara de dalt de tot, marcada amb una X?



- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

27. Volem dibuixar quatre circumferències a la pissarra, de manera que dues qualssevol d'aquestes tinguin exactament un punt en comú. Quin és el nombre màxim de punts que poden pertànyer a més d'una circumferència?

- A) 1
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 8

28. Si en un mes s'esacuen 5 dissabtes i 5 diumenges i exactament 4 divendres i 4 dilluns, el mes següent tindrà:

- A) 5 dimecres
- B) 5 dijous
- C) 5 divendres
- D) 5 dissabtes
- E) 5 diumenges

29. Si $a = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{2010}$ i $b = \frac{3}{2} + \frac{5}{3} + \frac{7}{4} + \dots + \frac{4019}{2010}$, aleshores a + b és:

- A) 4018
- B) 4020
- C) 2009
- D) 2010
- E) 2

30. Quants nombres enters i positius de cinc xifres, \overline{abcde} , formats per <u>les</u> cinc xifres diferents 1, 2, 3, 4 i 5, podem escriure que compleixin que \overline{ab} és un múltiple de 2, que \overline{abc} és un múltiple de 3, que \overline{abcde} és un múltiple de 4 i que \overline{abcde} és un múltiple de 5?

- A) Cap
- B) 1
- C) 2
- D) 5
- E) 10