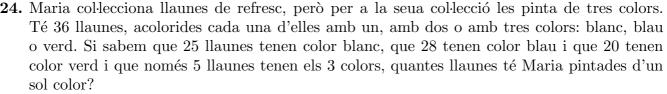
Qüestions de 3 punts

1.	Quant	Quant són dues meitats més tres terços?								
	,	Quatre quar Set quarts	rts	B) E		quarts quarts	C)	Sis quarts		
2.		le de germans		_	_	e de germanes. In és el nombre				·
	A)	3	B)	4	C)	5	D)	6	\mathbf{E}	7
3.	_		_			unitats. Es fo		_		
	A)	5	B)	10	\mathbf{C}	15	D)	20	E)	30
4.	petits,	i així success	sivame	ent. Si fem	l'acció	os. Trenquem u de trencar en cossos de paper	tres	trossos un tot	tal d	
	A)	9	B)	12	\mathbf{C}	15	D)	18	E)	21
5.	I els n	_	rangu	1 • lars són non	3 ** mbres 4 **	6 10	6	9 0 0 0 0 0	gada,	triangular i
	A)	16	B)	25	\mathbf{C}	36	D)	49	E)	64
6.		_			_	le diferent dels nesura l'angle <i>l</i>			= 27°	°. El punt D
	A)	135°	B)	108°	C)	89°	D	90°	E)	71°
7.	_	cient d'un no e les unitats			xifres	entre la suma	de le	es seues xifres	és 8	. Quina és la
	A)	0	В	2	C)	4	D)	6	E)	8

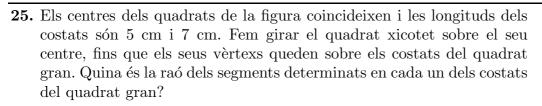
8.		viuen en el mateix j r que tenen la mat		o té més de 49 an	ys. Quants habitants
	B) Al menys C Al menys D) Al menys	s 39, però a priori i s 40, però a priori i s 41, però a priori s 42, però a priori i s 43, però a priori i	no podem dir que no podem dir que no podem dir que	siguen 41 o més. siguen 42 o més. siguen 43 o més.	
9.	,	Rafael són tres pro: 96 anys, i Vicent i		•	olors sumen 105 anys. e Rafael?
	A) 36	B) 42	C 54	D) 63	E) 64
10.	Quin angle form	en les dues agulles	d'un rellotge a le	s 12 hores i 20 mi	nuts?
	A) 90°	B) 100°	C 110°	D) 120°	E) 135°
Qü	$ m estions \ de \ 4 \ m j$	punts			
11.		a figura, cada una otes diferents de 0.	•	· -	
	A) 11 E) Pot tenir	B 21 distints valors.	C) 31 D) 1		4321
12.		adi 4 i 6 intersequ 3 entre l'àrea de le	0	•	A B
	A) 2 E) Depèn de	B) 4π C e la posició dels cer	<i>'</i>	20π	
13.	Quin dels nombre nombres compos	_	oot escriure com el	producte d'un no	ombre primer per dos
	A) 2^5	B) $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5$	$\boxed{\mathbf{C}} 2 \cdot 3^2 \cdot 5$	D) 6 · 12	E) 1000
14.	•	n'hem llevat dos tri mesures indicades ltant?		~ -	$ \begin{array}{c c} 3 \\ \hline & 3 \end{array} $ $ \begin{array}{c c} 3 \\ \hline & 3 \end{array} $
	A) 9	B) 6 C)	10 D) 8	E 5	; / i 1

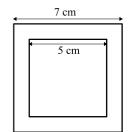
15. Si $9^n + 9^n + 9$	$9^n + 9^n $	+9 +9 +9 = 0	, quin es ei vai	or de n:
A) 28	B) 501	C) 82	D) 666	E 1007
	nombres de dues a diferència entre les	_	- :	acomplim que el valor
A) 2	B) 3	C) 4	D 5	E) 6
_	le isòsceles ABC (a stat AB en el punt e $\angle CDA$?	, ·		~ /1
A) 90° E) Pot te	B) 100° nir distints valors.	C 108°	D) 120°	B C
- ·	gles rectangles disti nombres enters?	ints hi ha que ting	guen àrea 36 i que	les longituds dels dos
A) 1	B) 9	C) 12	D 6	E) 5
-	en tot el gelat a pa nateix i així a Joana	~		e ser el repartiment de
de pagar el n diners? A) Joana B) Joana C) Joana D Joana	_	a li correspon pag $4 \in a$ Emma. $2 \in a$ Emma. $1 \in a$ Emma. i Emma dóna $2 \in a$	gar 8 €. Com ha de a Anna.	-
de pagar el n diners? A) Joana B) Joana C) Joana D Joana E) Joana	dóna 4 € a Anna i dóna 6 € a Anna i dóna 7 € a Anna i dóna 8 € a Anna i	a li correspon pag $4 \in a$ Emma. $2 \in a$ Emma. $1 \in a$ Emma. i Emma dóna $2 \in a$ Emma dóna $4 \in a$	gar 8 €. Com ha de a Anna. a Anna.	e ser el repartiment de
de pagar el n diners? A) Joana B) Joana C) Joana D Joana E) Joana	dóna 4 € a Anna i dóna 6 € a Anna i dóna 7 € a Anna i dóna 8 € a Anna i dóna 8 € a Anna i	a li correspon pag $4 \in a$ Emma. $2 \in a$ Emma. $1 \in a$ Emma. i Emma dóna $2 \in a$ Emma dóna $4 \in a$	gar 8 €. Com ha de a Anna. a Anna.	e ser el repartiment de
de pagar el n diners? A) Joana B) Joana C) Joana D Joana E) Joana 20. Quina és la x	nateix i així a Joanadóna 4 € a Anna i dóna 6 € a Anna i dóna 7 € a Anna i dóna 8 € a Anna i dóna 8 € a Anna i ifra de les unitats d	a li correspon pag $4 \in a$ Emma. $2 \in a$ Emma. $1 \in a$ Emma dóna $2 \in a$ Emma dóna $4 \in a$ lel nombre $1! + 2!$	a Anna. a Anna. + 3! + 4! + + 20	e ser el repartiment de
de pagar el m diners? A) Joana B) Joana C) Joana D Joana E) Joana 20. Quina és la x A) 1 Qüestions de 21. Fa tres setma d'un 20%. Fa el preu va dis setmanes a av A) Ha disse	dóna 4 € a Anna i dóna 6 € a Anna i dóna 7 € a Anna i dóna 8 € a Anna i ifra de les unitats d B) 2 5 punts nes es va fixar un p una setmana va to sminuir d'un 20%.	a li correspon pag 4 € a Emma. 2 € a Emma. 1 € a Emma. i Emma dóna 2 € Emma dóna 4 € a lel nombre 1! + 2! C 3 oreu per al petroliornar a augmenta	a Anna. a Anna. + 3! + 4! + + 20 D) 4 D) 4 L. Fa dues setmanes r, en aquesta ocasi a tingut el preu del at. C) Ha augm	e ser el repartiment de la
de pagar el m diners? A) Joana B) Joana C) Joana D Joana E) Joana 20. Quina és la x A) 1 Qüestions de 21. Fa tres setma d'un 20%. Fa el preu va dis setmanes a ar A) Ha diss D Ha au 22. Una quadrícu 21, i 33 files r nombre no és	dóna 4 € a Anna i dóna 6 € a Anna i dóna 7 € a Anna i dóna 8 € a Anna i dóna 8 € a Anna i dóna 8 € a Anna i dína de les unitats d B) 2 5 punts nes es va fixar un p una setmana va to sminuir d'un 20%. gui? minuït d'un 20%. da està formada pe umerades de l'1 al	a li correspon pag 4 € a Emma. 2 € a Emma. 1 € a Emma. i Emma dóna 2 € Emma dóna 4 € a lel nombre 1! + 2! C 3 Dreu per al petroli brar a augmenta Quina variació ha B) No ha canvi E) Ha augmen er caselles, disposa 33. Pintem de neg es les caselles de les es les caselles de les	a Anna. a Anna. + 3! + 4! + + 20 D) 4 D) 4 L. Fa dues setmanes r, en aquesta ocasia tingut el preu del at. C) Ha augmatat d'un 5%. Ades en 21 columne gre totes les caselles les columnes que el	e ser el repartiment de la

20	C: 11 1 1			-1 <i>C</i>			
23.	un únic 6?	aus amb les cares	s numerades de l'1	ai o, quina es ia	probabilitat d'obtenir		
	A) $\frac{1}{6}$	B) $\frac{5}{6}$	C) $\frac{5}{36}$	D) $\frac{1}{18}$	$\boxed{\mathbf{E}} \frac{5}{18}$		
24. Maria col·lecciona llaunes de refresc, però per a la seua col·lecció les pinta de tres colors. Té 36 llaunes, acolorides cada una d'elles amb un, amb dos o amb tres colors: blanc, blau o verd. Si sabem que 25 llaunes tenen color blanc, que 28 tenen color blau i que 20 tenen							



A) Cap C) 12 D) 31 E) No es pot saber amb eixes dades.





D) 1:2 3:4B) 2:5 C) 5:9 E) 4:7

26. Un xic sempre diu la veritat dijous i divendres, sempre diu mentides dimarts, i diu veritat o mentida els altres dies de la setmana. Li van preguntar quin era el seu nom set dies seguits, i els sis primers dies ell va contestar: Joan, Lluís, Joan, Lluís, Pere, Lluís. Què va contestar quan li ho van tornar a preguntar el setè dia?

D) Jaume

27. Si U + V = 1 i $U^2 + V^2 = 2$, quant és $U^4 + V^4$?

B) Lluís

A) 4

Joan

- B) 8
- C) 1

C) Pere

- D) 3
- 3,5

E) No es pot saber

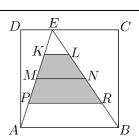
28. Diem que tres nombres primers són «especialment amics» si el producte d'aquests tres nombres és cinc vegades més gran que la seua suma. Quants grups de nombres primers especialment amics hi ha?

- A) 0
- $\mathbf{B} \mid 1$
- C) 2
- D) 4
- E) 6

29. Quin és l'interval que indica exactament el conjunt de valors de a per als quals existeix algun nombre b de manera que s'acompleixen les designaltats $|a+b| \leq 1$

- $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline {\bf A} & \frac{-5}{4} \le a \le \frac{5}{4} & & B) & \frac{-5}{4} \le a < 1 & C) & 0 < a < \frac{5}{4} \\ D) & -100 < a < 100 & E) & -\infty < a < +\infty & \end{array}$

30. En la figura, ABCD és un quadrat i E és un punt del costat CD. El segment AE s'ha dividit en quatre parts iguals, de manera que AP = PM = MK = KE i s'ha fet el mateix amb el segment BE; és a dir, que BR = RN = NL = LE. Sabem que PR = 3 cm. Quina és l'àrea del quadrilàter PRLK?



- A) 3 cm^2
- $\overline{\mathbf{B}}$ 4 cm²
- C) 4.5 cm^2
- D) 5.5 cm^2
- E) 6 cm^2