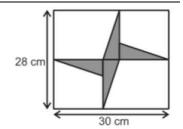
 Quin és el resultat de la divisió de 20,17 per 0,0 A) 0,2017 B) 2,017 C) 20,17 Quina és la diferència entre la suma dels 10 prin 10 primers múltiples positius de 9? A) 24 B) 9 C) 10 En La Vall d'Erdös, les cases del marge dret imparells. A més, els habitants no fan servir primera casa del marge dret té el número 1. Qui A) 47 B) 37 C) 43 Quin és el valor de 20² - 17²? A) 18 B) 269 C) 111 Carla, Aitana i Dani mengen prunes del jardí de prunes més que Carla. Dani menja el doble de 		
 2. Quina és la diferència entre la suma dels 10 prin 10 primers múltiples positius de 9? A) 24 B) 9 C) 10 3. En La Vall d'Erdös, les cases del marge dret imparells. A més, els habitants no fan servir primera casa del marge dret té el número 1. Qui A) 47 B) 37 C) 43 4. Quin és el valor de 20² - 17²? A) 18 B) 269 C) 111 5. Carla, Aitana i Dani mengen prunes del jardí de la primera del pardí del pardí de la primera del pardí del)1?	
A) 24 B) 9 C) 10 3. En La Vall d'Erdös, les cases del marge dret imparells. A més, els habitants no fan servir primera casa del marge dret té el número 1. Qui A) 47 B) 37 C) 43 4. Quin és el valor de 20 ² - 17 ² ? A) 18 B) 269 C) 111 5. Carla, Aitana i Dani mengen prunes del jardí de	D) 201,7	E) 2017
 3. En La Vall d'Erdös, les cases del marge dret imparells. A més, els habitants no fan servir primera casa del marge dret té el número 1. Qui A) 47 B) 37 C) 43 4. Quin és el valor de 20² - 17²? A) 18 B) 269 C) 111 5. Carla, Aitana i Dani mengen prunes del jardí és 	mers múltiples posit	ius de 10 i la suma dels
imparells. A més, els habitants no fan servir primera casa del marge dret té el número 1. Qui A) 47 B) 37 C) 43 4. Quin és el valor de $20^2 - 17^2$? A) 18 B) 269 C) 111 5. Carla, Aitana i Dani mengen prunes del jardí de	D) 60	E) 55
 4. Quin és el valor de 20² - 17² ? A) 18 B) 269 C) 111 Carla, Aitana i Dani mengen prunes del jardí de la propera d	el nombre 5 (ja ve	us, quines manies). La
A) 18 B) 269 C) 111 5. Carla, Aitana i Dani mengen prunes del jardí d	D) 41	E) 20
5. Carla, Aitana i Dani mengen prunes del jardí d		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D) 101	E) 121
prunes has que cara. Dan menja er dobie de prunes han menjat entre tots tres?		-
A) 69 B) 60 C) 46	D) 28	E) 23
6. Al multiplicar el nombre de cares d'una piràmic pel nombre d'arestes d'un cub el resultat és:	de de base quadrada	
A) 30 B) 60 C) 40 D) 36	E) 24	
7. Mirem una pel·lícula per televisió. Ha començat pel·lícula hi ha un tall de 2 minuts per a public hora s'acabarà?		
A) 20.30 h B) 20.40 h C) 20.44	1 h D) 20.46	h E) 20.48 h
8. Aitana té uns quants llibres, tots del mateix pes carpeta tot junt (llibres i carpeta) pesa 3 quilos junt pesa 5 quilos. Quin és el pes de la carpeta?	i si posa 8 llibres a	_
A) 500 g B) 750 g C) 1 kg	D) 1250 g	E) 1500 g
9. Quin quadrilàter de la figura de la dreta té la m A) El 2 B) El 3 C) El 4 D) El 5 E) Tots tenen la mateixa à	najor àrea?	

- A) 222
- B) 240
- C) 234
- D) 111
- E) 246

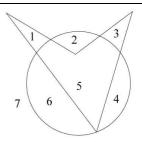
Qüestions de 4 punts

- 11. Calculem el producte $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot \dots \cdot 18 \cdot 19 \cdot 20$. Quants zeros hi ha al final del nombre que resulta?
 - A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5
- 12. Quants nombres de 3 xifres tenen el producte de totes les xifres igual a 9?
 - A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6
- 13. Sis cavallers del rei Artur estan asseguts al voltant d'una taula rodona. Els cavallers veïns s'odien entre si, però els cavallers que no són veïns són amics. Volem triar una parella de cavallers que siguen amics. Quantes possibilitats hi ha?
 - A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 12
- E) 18
- 14. Un llibre va caure d'una prestatgeria i una part del llibre es va trencar i es va separar de la resta del llibre. El número de la primera pàgina de la part trencada era 387. El número de l'última pàgina d'aquesta part té les tres mateixes xifres, però en un ordre diferent. Quants fulls van caure del llibre?
 - A) 175
- B) 176
- C) 177
- D) 351
- E) 352
- 15. Tenim quatre triangles rectangles idèntics col·locats dins d'un rectangle, com mostra la figura. Calula l'àrea total de la zona ombrejada, formada pels quatre triangles indicats.



- A) 46 cm^2 B) 52 cm^2 C) 54 cm^2 D) 56 cm^2

- E) 64 cm^2
- **16.** Si $a = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{2017}$ i $a = \frac{3}{2} + \frac{5}{3} + \frac{7}{4} + \dots + \frac{4033}{2017}$, quin és el valor de a + b?
 - A) 4032
- B) 4034
- C) 2016
- D) 2017
- E) 2
- 17. Podem vore en la figura adjunta un cercle i un quadrilàter que descomponen el pla en 7 parts. Quin és el nombre més gran de parts en què un cercle i un quadrilàter poden descompondre el pla?



- A) 11
- B) 10
- C) 9
- D) 8
- E) 7

l'edat de C				
A) 16	B) 13	C) 14	D) 11	E) 10
-	-	les opcions de respo ma rectangular (par		a la
A)	B)	C) D)	E)	
diferents de mateix dígi	noten dígits diferen	dreta cada lletra d its i la mateixa lletr	a sempre correspo	+BDA
90 33 3.5 3-	valor de A i D i	O I D I L SI Ia S	uma es correcta!	AECB
A) 9	B) 10	C) 11	D) 12	E) 20
A) 9	B) 10			
A) 9 Qüestions do 21. Ens donen d'augmenta l'increment	B) 10 e 5 punts quatre nombres par un dels nombres et, el producte dels quatre dels quat		D) 12 que compleixen a dir, sumar-li 1) de :	E) 20 $< b < c < d.$ manera que, despr
A) 9 Qüestions de 21. Ens donen d'augmenta l'increment	B) 10 e 5 punts quatre nombres per un dels nombres e	C) 11 ositius a, b, c i d en una unitat (és a c uatre nombres sigui	D) 12 que compleixen a dir, sumar-li 1) de :	E) 20 $ < b < c < d. $ manera que, desprible. Quin és el no
A) 9 Qüestions do 21. Ens donen d'augmenta l'increment al qual hem A) a 22. Quants non	B) 10 e 5 punts quatre nombres par un dels nombres et, el producte dels quatre del sumar-li 1? B) b C) c	C) 11 ositius a, b, c i d en una unitat (és a c uatre nombres sigui	D) 12 que compleixen a dir, sumar-li 1) de s el més petit possi E) Ho podem acons	E) 20 $< b < c < d$. manera que, despr ble. Quin és el no seguir amb b o am
A) 9 Qüestions de 21. Ens donen d'augmenta l'increment al qual hem A) a 22. Quants non d'una xifra	B) 10 e 5 punts quatre nombres par un dels nombres et, el producte dels quatre dels quatre sumar-li 1? B) b C) combres de tres xifres el	C) 11 ositius a, b, c i d en una unitat (és a cuatre nombres sigui D) d E	D) 12 que compleixen a dir, sumar-li 1) de s el més petit possi E) Ho podem acons	E) 20 $< b < c < d$. manera que, despr ble. Quin és el no seguir amb b o am
A) 9 Qüestions de 21. Ens donen d'augmenta l'increment al qual hem A) a 22. Quants non d'una xifra A) Més 23. En una ciur portes d'una	B) 10 e 5 punts quatre nombres per un dels nombres et el producte dels quatre dels quatre sumar-li 1? B) b C) c abres de tres xifres et cadascun d'ells? de tres B) 3 tat en miniatura to a determinat edifici	C) 11 ositius a, b, c i d en una unitat (és a c uatre nombres sigui D) d Es poden representar	D) 12 que compleixen a dir, sumar-li 1) de de de més petit possi E) Ho podem acons c com a producte d D) 1 Epies dels edificis ren la realitat, amb	E) 20 $< b < c < d$. manera que, desprible. Quin és el no seguir amb b o ame e sis nombres diferences es conseguir a cons

24.	Aitana escriu tots els nombres des de l'1 fins al 100 en una fila i llavors va esborrant xifres d'aquest llarg nombre. Les xifres no esborrades es mantenen en el mateix ordre i es van ajuntant fins que només apareixen escrites còpies del nombre 2017. Quina és la màxima quantitat de còpies que es poden obtenir?								
	A) 4	B) 5	C) 6	D) 7	E) 10				
25.	El triangle PQR és isòsceles amb $PQ = PR$. Les línies PQ i RS són paral·leles. L'angle $\angle QRS$ mesura 38° . Quina és la mesura de l'angle $\angle PRS$?								
	A) 52°	B) 76° C)	104° D) 10°	9° E) 142°	R S				
26.	Hem d'emplenar la graella adjunta amb un nombre enter positiu en cadascuna de les cel·les de manera que la suma dels nombres de tres cel·les veïnes qualssevol, (en horitzontal, en qualsevol fila, o bé en vertical, en qualsevol columna), siga sempre igual a 12. Quina és la suma de tots els nombres de la segona fila, si hem de respectar els nombres que ja tenim posats?								
	A) 35 B) 36 C) 30 D) 40 E) No es pot saber només amb els nombres ja posats.								
27.	Quina és la xifr	a de les unitats	del nombre S , si S	$S = 1^2 + 2^2 + 3^2 + $	$\cdots + 2017^2?$				
	A) 4	B) 5	C) 6	D) 1	E) 0				
28.	El gatet Blauet tarda a llepar-se, des del cap fins a la cua, mitja hora. Sa mare Blanqueta pot llepar a Blauet en 5 minuts. Blanqueta tarda 20 minuts a llepar-se ella mateixa. Quant de temps tardarà Blauet en llepar a Blanqueta?								
	A) 40 min	B) 60 min	C) 1,5 h	D) 2 h	E) 3 h				
29.	Dani i la seua germana més menuda Aitana necessiten 12 i 16 minuts, respectivament, per anar de sa casa a l'escola. Si un dia Aitana surt un minut abans que Dani, quants minuts tardarà Dani a atrapar la seua germana?								
	A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) 6				
30.				_	V és divisible per 99 i firmacions següents és				
	B) N és un C) N és un D) N és un	nombre de de 3 a nombre de de 4 a nombre de de 5 a nombre de de 6 a nombre de de 8 a	xifres. xifres. xifres.						