Qüestions de 3 punts:

en cartolines quad radament, algunes la dues vegades ha ha pogut corregir	rades que contenen cartolines s'han mo pogut corregir la lle la lletra A (observeu	etres la paraula KANG una lletra cada una. gut i cal redreçar-les. etra K, i girant-la una n el dibuix). Quants gi a corregir totes les lle	Malau-Girant-vegada rs, com	GYROO
A) 4	B) 5	C) 6	D) 7	E) 8
	0 g. En Pau el part Quant pesa el tros m	eix en quatre trossos. és gros?	El tros més gros pe	sa la meitat que els
A) 250 g	B) 300 g	C) 400 g	D) 450 g	E) 600 g
de les anelles, les r les anelles?	veu com s'indica a l	blanca, estan entrellaç a figura. Com les veu	en Pau, que està dar	erere de
A)	B)	()	D) E	
ment, de manera	argetes amb dos non l'altre. Les ha posac que es poden veure prrespon a la targeta	dues pautes. $\begin{array}{c} 1 \\ \hline 1 \end{array}$	8 9 64 4 27 16	25 ? 49 125 ? 343
A) 216 36	B) 36 136	C) 36 216	D) 180 30	E) 232 36
-		podem obtenir entre os nombres, hi apareg		_
A) 5556	B) 1112	C) 1	D) 2856	E) 2469
		i posem un tros dam Quin és el perímetre de		□
A) 24 cm	B) 30 cm	C) 48 cm	D) 60 cm	E) 72 cm
	nen 6 llumins i el qu	triangle equilàter i un nadrat i el triangle no		
A) 4	B) 5	C) 6	D) 7	E) 8
8. Quina rajola s'ha que l'àrea negra?	d'afegir a la figura p	er tal que l'àrea blanc	a sigui exactament ig	gual ?
	d'afegir a la figura p	er tal que l'àrea blanc		gual ?

9.	En Harry Potter ha participat en una com-
	petició de vol amb escombra que consistia a
	fer cinc voltes a un circuit. Els temps en què
	en Harry ha passat pel punt de sortida són els
	que indica el quadre adjunt. Quina ha estat la
	volta en què en Harry ha tardat menys?

	Temps
Començament	9 h 55 min
En acabar la primera volta	10 h 26 min
	10 h 54 min
	11 h 28 min
	12 h 03 min
En acabar la cinquena volta	12 h 32 min

A) La primera

B) La segona

C) La tercera

D) La quarta

E) La darrera

10. El rellotge digital d'en Benet està avariat. Les tres ratlles horitzontals del dígit de més a la dreta del rellotge no funcionen. En Benet està mirant el rellotge i just en aquest moment l'hora canvia, i passa de la que es mostra a dalt a la que es veu a baix. Quina hora és en el rellotge de baix?



A) 12:40

B) 12:42

C) 12:44

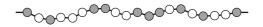
D) 12:47

E) 12:49



Qüestions de 4 punts:

11. El dibuix mostra un collaret fet de boles grises i blanques, amb les puntes sense lligar. L'Arnau va treient boles dels extrems, d'una en una, fins que té cinc boles grises. Quin és el nombre màxim nombre de boles blanques que pot haver tret?



A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

- 12. L'Enric i la Júlia comencen a caminar des del mateix punt. L'Enric avança 1 hm cap al nord, 2 hm cap a l'oest, 4 hm cap al sud i, finalment, 1 hm cap a l'oest. La Júlia va 1 hm cap a l'est, 4 hm cap al sud i 3 hm cap a l'oest. Si la Júlia vol anar a trobar l'Enric en línia recta, quin és el trajecte que ha de recórrer?
 - A) Ja són en el mateix punt.
 - B) Més d'1 hm cap al nord-oest
 - C) 1 hm cap al nord-oest
 - D) Menys d'1 hm cap al nord-oest
 - E) 1 hm cap a l'oest
- 13. En el campament d'estiu, 7 alumnes mengen gelat cada dia, 9 alumnes en mengen cada dos dies i la resta d'alumnes no mengen gelat. Ahir, 13 alumnes varen menjar gelat. Quants alumnes menjaran gelat avui?

A) 7

B) 8

C) 9

D) 10

E) No es pot saber.

14. Els cangurs A, B, C, D i E estan asseguts en aquest ordre, en el sentit de les agulles del rellotge, al voltant d'una taula rodona. En el moment que sona una campana, tots els cangurs menys un intercanvien la posició amb un veí. Les posicions que en resulten en el sentit de les agulles del rellotge, i començant per l'A, són A, E, B, D i C. Quin cangur no s'ha mogut?

A) A

B) B

D) D

E) E

15. Fent servir quatre d'aquestes cinc peces es pot formar un quadrat. Quina peça no s'ha de fer servir?







A) A

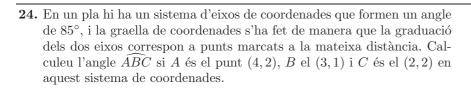
B) *B*

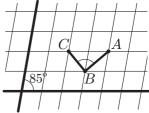
C) C

D) D

E) E

	Un nombre enter i	positiu té tres xifres.	En multiplicar les tre	s xifres obtenim 135. C	Duin és el resultat
	que s'obté en sum		an marorphoon roo vie	J 11111 03 03 1011111 1001 0	quin os or resultat
	A) 14	B) 15	C) 16	D) 17	E) 18
17.	les taules que tene	, 0	en asseure 36 persones	tres de 4 cadires i la res s en total. Si sabem que ha?	
	A) 4	B) 5	C) 6	D) 7	E) 8
18.		A, D, E i F estan tots $A, CE = 12 i DF = 1$		i en aquest ordre. Sabetia BE ?	em que $AF = 35$,
	A) 13	B) 14	C) 15	D) 16	E) 17
19.	en fa grups de 5 i	n'hi tornen a sobrar	2. Quantes pedres, co	fa grups de 3 i n'hi so om a mínim, necessita nse que n'hi sobri cap?	afegir la Roser, a
	A) 3	B) 1	C) 4	D) 10	E) 13
20.	mateix passa amb		res 1 i 2, les cares 6 i	ares 1 i 6 tenen una ar 5, les cares 6 i 4, i les	
	A) 1	B) 2	C) 3	D) 5	E) No es pot saber.
21.	El cub $3 \times 3 \times 3$ d cubs petits cal tre	e la figura 1 s'ha fet a			7 — —
		eure, com a minim, pe i es mira des de la dr B) 5			Figura 2 E) 9
22.	la figura 2, tant s des del davant? A) 4 Cinc rectangles ig	i es mira des de la dr	C) 6 n un quadrat que té p	Figura 1 D) 7 Der costat 24 cm, tal	_





A) 75°

B) 90°

C) 95°

D) 85°

E) 97,5°

25. El rei i els seus missatgers viatgen des del castell fins al palau d'estiu a una velocitat de 5 km/h. Cada hora, el rei mana a un missatger que torni al castell a una velocitat de 10 km/h. Quin interval de temps hi ha entre l'arribada al castell d'un missatger i la del missatger següent?

A) 30 min

B) 60 min

C) 75 min

D) 90 min

E) 120 min

26. Hi havia 3 nombres d'una xifra escrits a la pissarra. La Neus els va sumar i va obtenir 15. Llavors va esborrar un dels nombres i va escriure el nombre 3 en el seu lloc. Després, en Sergi va multiplicar els tres nombres de la pissarra i va obtenir 36. Quin pot ser el nombre que la Neus va esborrar?

A) El 6 o el 7

B) El 7 o el 8

C) Només el 6

D) Només el 7

E) Només el 8

27. Al conill Rabbit li agraden les pastanagues i les cols. En un dia, es menja o bé 9 pastanagues, o bé 2 cols, o bé 1 col i 4 pastanagues, però hi ha dies que només menja herba. Durant els últims deu dies, en Rabbit s'ha menjat un total de 30 pastanagues i 9 cols. Durant quants d'aquests deu dies només ha menjat herba?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

28. En el País de les Meravelles, cada dia assolellat és precedit de dos dies de pluja. També passa que cinc dies després d'un dia de pluja hi ha un altre dia de pluja. Avui és assolellat. Per a quants dies com a màxim podem preveure el temps que farà, amb la seguretat d'encertar-ho?

A) Un dia

B) Dos dies

C) Quatre dies

D) No es pot fer cap predicció, ni tan sols per a l'endemà. E) D'avui en endavant podem preveure el temps que farà cada dia.

29. L'àvia Margarida té deu néts. L'Alícia és la més gran. Un dia, l'àvia s'adona que tots els seus néts tenen edats diferents i que la suma de les seves edats és 180, quina edat té, com a mínim, l'Alícia? (Les edats es compten, com fem habitualment, amb un nombre enter d'anys)

A) 19

B) 20

C) 21

D) 22

E) 23

30. Les lletres de la paraula CANGUR tenen assignat un valor numèric cada una. Sabem que

$$\frac{19}{C+1} + \frac{38}{A+2} + \frac{57}{N+3} + \frac{76}{G+4} + \frac{95}{U+5} + \frac{114}{R+6} = 2014$$

Digueu quin és el valor de la suma

$$\frac{C}{C+1} + \frac{A}{A+2} + \frac{N}{N+3} + \frac{G}{G+4} + \frac{U}{U+5} + \frac{R}{R+6}$$

A) 106

B) 1908

C) 100

D) -100

E) -2013