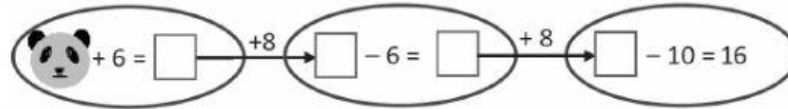


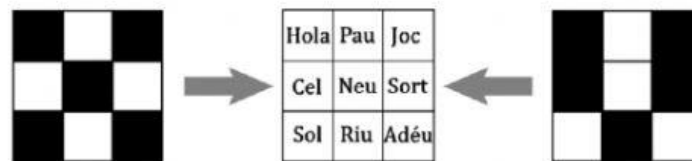
Qüestions de 3 punts

1. Quin nombre s'amaga darrera del panda?



- A) 20 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

2. Tenim dues quadrícules amb alguns quadres transparents i altres negres, i una altra amb paraules, tal com apareix en la figura de sota. Quina paraula llegirem si superposem exactament les dues quadrícules sobre el full amb paraules?



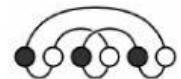
- A) Hola B) Neu C) Sol D) Pau E) Adéu

3. En la figura tenim una taula amb sumes. Ens hi ha caigut tinta damunt i no podem veure totes les xifres. Quin nombre hi ha d'haver davall del signe d'interrogació?

+	11	7	2
6	17	13	8
		?	10

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

4. A la figura de la dreta veiem un collaret amb sis perles. Quina imatge de les que veus a baix correspon al mateix collaret?



- A) B) C) D) E)

5. El dibuix de la dreta ens mostra el que veu l'Aina si se situa davant de casa seva. La part de darrere té tres finestres i cap porta. Quina imatge és la que veu l'Aina quan mira la casa per la part de darrere?



- A) B) C) D) E)

6. Posem nombres dins les cel·les de la graella de 4×4 , tal com mostra la figura. La Marga cerca un quadrat de 2×2 , de manera que la suma dels quatre nombres del quadrat sigui la més gran possible. Quin és el resultat més gran que pot trobar per a la suma?

1	2	1	3
4	1	1	2
1	7	3	2
2	1	3	1

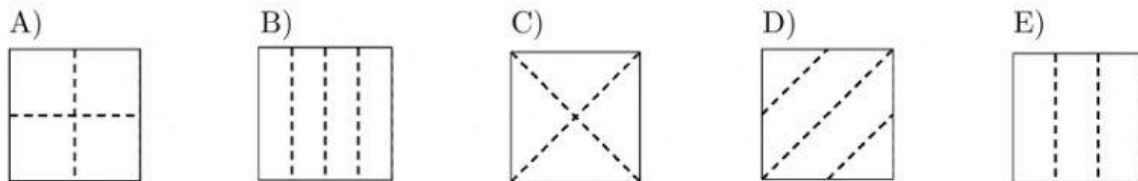
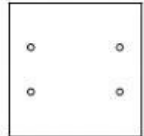
- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

Qüestions de 4 punts

7. En una botiga venen els globus en paquets de 5 globus, o de 10 globus o de 25 globus. En Mateu vol comprar 70 globus. Quin és el nombre més petit de paquets amb què li poden servir els 70 globus?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

8. En Bernat va plegar un full de paper i tot seguit va fer un altre plec en el full ja plegat. Després, amb un punxó, va fer un únic forat que travessava el paper plegat. Aleshores va desplegar el paper i el va veure foradat com mostra la figura de la dreta. Quines de les línies discontinües de les opcions de resposta indiquen els plecs que va fer en Bernat?



9. En Jaume vol cuinar 5 plats en una cuina que només té dos fogons. Per a cuinar un dels cinc plats necessita 40 minuts; per a un altre, 15; per a un altre, 35; per a un altre 10, i per al que queda, 45 minuts. Els pot cuinar en l'ordre que li vagi millor fent servir els dos fogons i cada plat ha d'estar tota l'estona indicada en un mateix fogó, sense treure'l abans que no estigui acabat de cuinar. Quin és el temps mínim que necessita per a preparar els cinc plats?

A) 60 min B) 70 min C) 75 min D) 80 min E) 85 min

10. En Joan ha d'arribar al camp d'hoquei on entrena a les cinc de la tarda. El bus passa cada 10 minuts per la parada des de les sis del matí. Per a arribar a temps d'agafar el bus, en Joan surt de casa 5 minuts abans que el bus passi per la parada. El trajecte en bus dura 15 minuts. Després ha de caminar 5 minuts per a arribar al camp d'hoquei. A quina hora, com a molt tard, ha de sortir en Joan de casa seva per a arribar a temps al camp?

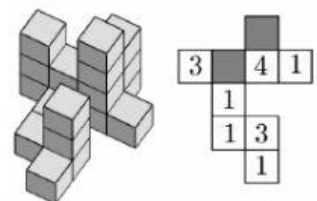


11. En un petit zoo hi ha una girafa, un elefant, un lleó i una tortuga. La Maria vol fer un recorregut per a visitar dos animals diferents. No vol començar pel lleó. Quants recorreguts diferents pot fer?

A) 3 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12

12. Tenim una construcció amb blocs i un plànol en què s'indica el nombre de pisos que té. S'han tapat dues caselles del plànol. Quant sumen els nombres de les dues caselles tapades?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



13. Sabem que la igualtat de la imatge següent és certa:

$$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \blacksquare = \blacksquare + \blacksquare + \blacksquare$$

Quina de les opcions de resposta podem assegurar que és correcta?

A) $\bigcirc = \blacksquare$

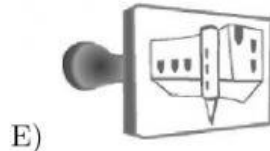
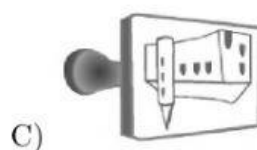
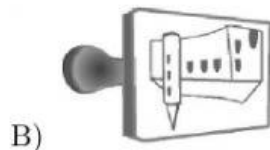
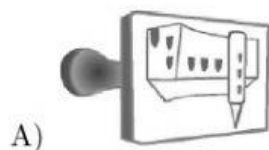
B) $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = \blacksquare$

C) $\blacksquare + \blacksquare + \blacksquare = \bigcirc$

D) $\blacksquare + \blacksquare = \bigcirc$

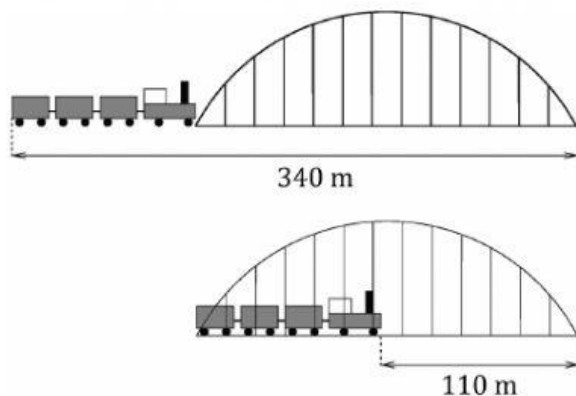
E) $\bigcirc + \bigcirc = \blacksquare$

14. Amb quin dels segells de goma de les opcions de resposta es pot estampar la figura de la dreta?



Qüestions de 5 punts

15. Quant mesura el tren?



A) 55 m

B) 115 m

C) 170 m

D) 220 m

E) 230 m

16. Quatre germans han menjat 11 pastissos en total. Cadascun d'ells ha menjat algun pastísset. Tots n'han menjat un nombre diferent. Tres d'ells han menjat 9 pastissos en total i un dels germans n'ha menjat exactament 3. Quants pastissos ha menjat el germà que n'ha menjat més?

A) 5

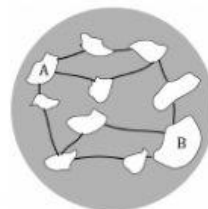
B) 4

C) 7

D) 6

E) 3

17. En un planeta hi ha 10 illes i 12 ponts disposats segons el dibuix. Si es vol impedir que es pugui anar des de A fins a B passant pels ponts, quin és el nombre més petit de ponts que s'ha de tancar?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

18. Deu bosses de caramels contenen cadascuna un nombre diferent de caramels de l'1 al 10. Cinc amics agafen dues bosses cadascun. L'Aleix té 5 caramels, en Biel 7, en Carles 9, i en David 15. L'Enric agafa les dues darreres bosses. Quants caramels té l'Enric?

A) 9 B) 11 C) 13 D) 17 E) 19

19. La Mercè juga en la graella de la figura, en la qual dues cel·les es considera que es toquen si tenen algun punt en comú, ja sigui tot un costat o només un vèrtex. La Mercè ha amagat cares somrients ☺ en algunes de les cel·les enfosquides de la graella i en les cel·les blanques ha escrit el nombre de cares somrients de les cel·les que es toquen amb elles. Quantes cares somrients hi ha amagades?

	3	3	
2			
		2	
	1		

A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 11

20. Hem dividit en quatre parts iguals un costat d'un triangle equilàter, i després, ajudats amb el traçat de línies paral·leles, hem acabat dissenyant el logotip que mostra la figura, que es pot descompondre en triangles tots iguals. Quina part del triangle està ocupada pel color blanc de la M?



A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{5}{7}$

