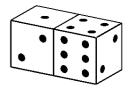
Qüestions de 3 punts

1.	Avui, 7 d'abril de 2016, en Bernat f	ā 10 anys; v	a néixer el '	7 d'abril de 200	6. En Bernat és
	un any i un dia més gran que la sev	a germana P	aula. Quin	dia va néixer la	Paula?

- A) El 8 d'abril de 2005
- B) El 8 d'abril de 2007
- C) El 6 d'abril de 2005

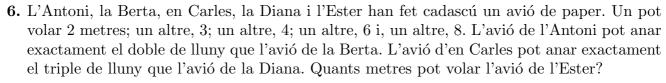
- D) El 6 d'abril de 2006
- E) El 6 d'abril de 2007
- 2. Els dos daus de la figura són com els que fem servir per a jugar al parxís. Quants punts hi ha, en total, en les cares que no veiem?



- A) 21
- B) 23
- C) 25
- D) 27
- E) 29
- **3.** L'Anna ha pintat els quadradets que es troben en les diagonals d'una quadrícula. Quines són les dimensions d'aquesta quadrícula si en total ha pintat nou quadradets?
 - A) 3 × 3
- B) 4×4
- C) 5×5
- D) 8×8
- E) 9×9
- 4. Les mosques Ela i Ula volen cap a la recta numèrica. L'Ela s'asseu en el nombre 12 mentre que l'Ula s'asseu en el 20. Llavors l'Ela vola per sobre de l'Ula i s'asseu a la mateixa distància de l'Ula que la que estava abans. Tot seguit, l'Ula fa exactament el mateix volant per sobre de l'Ela. En quin nombre s'asseu l'Ula?
 - A) El 40
- B) El 28
- C) El 44
- D) El 32
- E) El 36
- 5. La figura de la dreta representa un cos geomètric format per 18 petits cubs blancs de la mateixa mida. Si pintem tota la superfície exterior de color vermell, quants petits cubs tindran exactament dues cares pintades de vermell?



- A) 11
- B) 10
- C) 9
- D) 8
- E) 6



- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6
- E) 8
- 7. D'un rectangle de 15×9 cm retallem en cada vèrtex un quadrat de 8 cm de perímetre. Quin és el perímetre de la figura que en resulta?

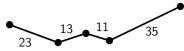


- A) 48 cm
- B) 40 cm
- C) 32 cm
- D) 24 cm
- E) 16 cm

8. Una papallona té cinc cercles de colors en les seves ales. El cercle groc és més petit que el cercle verd; però més gros que el lila. El blau és més gros que el groc i que el verd, però més petit que el vermell. De quin color és el tercer cercle si els ordenem de més petit a més gros?

- A) Groc
- B) Vermell
- C) Verd
- D) Lila
- E) Blau

9. En la figura es representen els camins que hi ha entre cinc pobles A, B, C, D i E (que, a la figura, potser no estan en aquest ordre). El nombre que apareix al costat de cada camí



indica la distància en quilòmetres que hi ha entre cada dos pobles. Sabem que la distància que hi ha entre A i B, anant pels camins, és de 24 km. La distància que hi ha entre C i D és 10 km més llarga que la distància que hi ha entre C i E. També sabem que B està més a prop d'E que de D. Quina distància cal recórrer per a anar des de D fins a E seguint els camins?

- A) 36 km
- B) 46 km
- C) 47 km
- D) 59 km
- E) 82 km
- 10. Quina de les peces de les opcions de resposta és la que encaixa amb la de la dreta per a formar un rectangle?







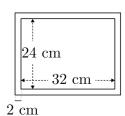




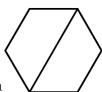


Qüestions de 4 punts

11. Un marc rectangular té una amplada de 2 cm. Quin és el perímetre de la part exterior d'aquest marc si el rectangle interior té unes mides de 32×24 cm?



- A) 112 cm
- B) 116 cm
- C) 120 cm
- D) 124 cm
- E) 128 cm
- 12. Hem dibuixat un hexàgon regular de 42 cm de perímetre i una de les seves diagonals. Quina és la longitud d'aquesta diagonal?



- A) Més de 14 cm B) 14 cm C) 12 cm D) 10 cm E) Menys de 10 cm
- 13. Al país dels Cangurs cada mes de juny es duplica la població, i cada mes de desembre un s'enfada amb els altres i se'n va. Avui, al país dels Cangurs, hi ha exactament tres cangurs. Quants n'hi haurà el 15 de març de 2018?
 - A) 5
- B) 9
- C) 10
- D) 15
- E) 23
- 14. A i B són dues xifres diferents i la multiplicació de la dreta, d'un nombre de tres xifres per un nombre d'una xifra, dóna 2016. Quin és el valor de B?

AAB

- A) Només pot ser el 3.
- B) Només pot ser el 4.
- C) Només pot ser el 6.

- D) Poden ser tant el 4 com el 6 però cap altre nombre.
- E) Pot tenir altres valors que els indicats en les respostes anteriors.
- 15. Amb quatre peces com aquesta podem fer un circuit blanc tancat com el de la figura de la dreta. Quina és la quantitat més petita de peces iguals que es necessiten, en total, per a fer un circuit blanc tancat més llarg?



- A) 12
- C) 6
- D) 10

16.		•			aixada de ma ants alumnes l		una de les noies. esta classe?
	A) 17	B) 1		C) 20	D) 2	_	E) 25
17.	_	està inscrit en Quina és la s		-	3 cm de costat petit?	, com es veu	3 7
	A) 15	B) 25	C) 28	D) 30	E) 34		5
18.		_					més, sabem que s certa amb tota
	B) No hi ha C) Tots els i D) Alguns n	s del club de : cap noi del c nois del club d ois del club d ria dels nois d	lub de ma de matemà le matemà	temàtiques o atiques són a tiques són a	que sigui alt. llts. lts.		
19.					-		acaba en 5 i que entre aquests dos
	A) 110	B) 1	30	C) 140	D) 1	20	E) 150
20.	Ja té fet el q a completar	ue mostra la i	figura. Qua	antes peces r	peces d'1 × 1 nés necessitar: E) 13	à per	
Qü	estions de	5 punts					
21.	Quants nom	bres abc de 3	xifres com	pleixen que	a = c + 3?		
	A) 54	B) 6	0	C) 63	D) 7	0	E) Més de 70
22.	de perímetre el costat del	e. Aquests rec quadrat gran	tangles en	volten un qu	s, cadascun d'adrat més pe	tit. Quant fa	
	A) 4 cm	B) 8 cm	C) 1	$0 \text{ cm} D_{j}$	12 cm - I	E) 16 cm	
23.	minuts; per tres vegades	exemple 00:3	2 o bé 21 tres posici	34. Les qua ons: 21:43,	tre xifres del	darrer exem	les xifres per als ple apareixen al- es al llarg del dia
	A) 10	B) 1	6	C) 12	D) 2	0	E) 24

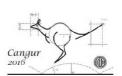
24.	Unes tovalles que pot veure que he cada cantonada. cm. També hi ha Quin és el radi d	i ha dibuixades Aquestes circu quatre circumf	quatre circumfe mferències tenen rerències idèntiqu	erències idèntiqu , cadascuna, un les, més grans, a	es, una a radi de 5 l'interior.	
	A) 15 cm	B) 30 cm	C) 35 cm	D) 25 cm	E) 20 cm	
25.	En Joan va néix partien festa d'a la mare va ser m	niversari. Tots	dos van tenir lla	-	•	-
	A) 4	B) 5	C) 6	D) 7	E) 8	
26.	A quina hora ha	el seu rellotge v arribat la Carm	ra 5 minuts endav le al cinema si es	vant, però realme pensa que hi ha a	ença a les 19.05 ent va 15 minuts carribat a l'hora que s 19.20 E) A l	endarrere. 1e tocava?
27.	El pes d'una por taronges. El pes set albercocs? A) La solució D) No es pot	de dos alberco depèn de la mi	-	ına taronja. Què	e pesen més, dues cs C) Dues por	s pomes o
28.	En unes eleccion El guanyador ha 100 més que el q A) 1000	tret 100 vots n	nés que el segon;	el segon, 100 m		i el tercer,
29.	Hi ha cinc ocel figura. Tres mire		·	(A T W)		7 3
	•	es). A continuac n a piular tante a vegada és, ex	ció un dels ocells s vegades com oc cactament, el ma	es tomba i passa cells poden veure	a a mirar cap a l' . El nombre total al de piulades de	altre costat l de piulades e la primera
20				,	,	
30.	En Pere està ass la figura de la d veurà d'aquí a 10	reta es mostra		_	~	
	A)	B)	C)	D)	E)	
						$\stackrel{\checkmark}{\longrightarrow}$











Qüestions de 3 punts

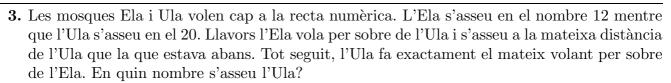
1.	Avui, 7 d'abril	de 2016, en Bo	ernat fa 10 anys	s; va néixer el	7 d'abril de 2	2006. En Bernat és
	un any i un dia	més gran que	la seva german	a Paula. Quin	dia va néixer	· la Paula?

- A) El 6 d'abril de 2007
- B) El 6 d'abril de 2006
- C) El 6 d'abril de 2005

- D) El 8 d'abril de 2007
- E) El 8 d'abril de 2005
- 2. Els dos daus de la figura són com els que fem servir per a jugar al parxís. Quants punts hi ha, en total, en les cares que no veiem?



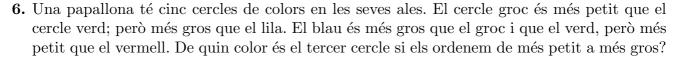
- A) 29
- B) 27
- C) 25
- D) 23
- E) 21



- A) El 40
- B) El 28
- C) El 44
- D) El 32
- E) El 36
- 4. L'Anna ha pintat els quadradets que es troben en les diagonals d'una quadrícula. Quines són les dimensions d'aquesta quadrícula si en total ha pintat nou quadradets?
 - A) 3 × 3
- B) 4×4
- C) 5×5
- D) 8×8
- E) 9×9
- 5. La figura de la dreta representa un cos geomètric format per 18 petits cubs blancs de la mateixa mida. Si pintem tota la superfície exterior de color vermell, quants petits cubs tindran exactament dues cares pintades de vermell?



- A) 6
- B) 8
- C) 9
- D) 10
- E) 11



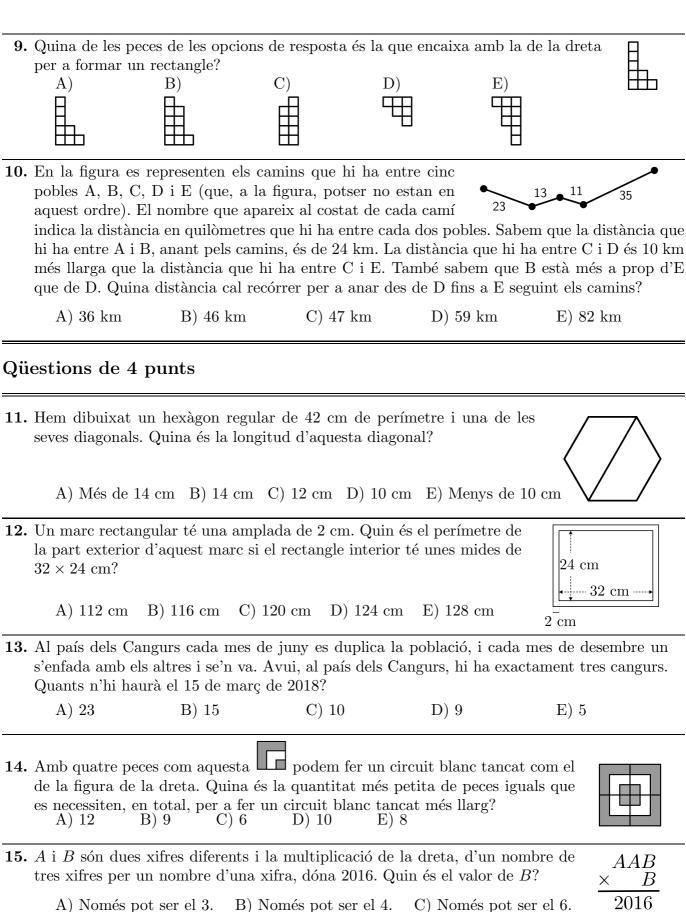
- A) Groc
- B) Vermell
- C) Verd
- D) Lila
- E) Blau

7. D'un rectangle de 15×9 cm retallem en cada vèrtex un quadrat de 8 cm de perímetre. Quin és el perímetre de la figura que en resulta?

- A) 16 cm
- B) 24 cm
- C) 32 cm
- D) 40 cm
- E) 48 cm

8. L'Antoni, la Berta, en Carles, la Diana i l'Ester han fet cadascú un avió de paper. Un pot volar 2 metres; un altre, 3; un altre, 4; un altre, 6 i, un altre, 8. L'avió de l'Antoni pot anar exactament el doble de lluny que l'avió de la Berta. L'avió d'en Carles pot anar exactament el triple de lluny que l'avió de la Diana. Quants metres pot volar l'avió de l'Ester?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6
- E) 8



- A) Nomes pot ser er 3. D) Nomes pot ser er 4. C) No
- D) Poden ser tant el 4 com el 6 però cap altre nombre.
- E) Pot tenir altres valors que els indicats en les respostes anteriors.

16.	-		it en un altre s la superfície	-		at, com es veu	3
	A) 15	B) 25	C) 28	D) 30	E) 34		5
17.	_	gadors de b			- • •	_	més, sabem que s certa amb tota
	B) No hi h C) Tots els D) Alguns	na cap noi c s nois del c s nois del cl	de matemàt lel club de m lub de maten ub de matem sis del club d	atemàtiques nàtiques són àtiques són	que sigui alt. alts. alts.		
18.					-		acaba en 5 i que entre aquests dos
	A) 110]	3) 130	C) 140	D)	120	E) 150
19.	Si en total	s'han fet 7	7 encaixades	de mans, qu	iants alumnes	hi ha en aque	
	A) 17]	3) 18	C) 20	D)	23	E) 25
<u> </u>		que mostra ar el cub?		uantes peces	b peces d'1 × més necessita 9 E) 1	rà per	
Qü	estions d	le 5 punt	S				
21.	minuts; pe	er exemple es del dia e	00:32 o bé 2	1:34. Les qu cions: 21:43,	atre xifres de	darrer exemp	nes xifres per als ple apareixen al- s al llarg del dia
	A) 10]	3) 16	C) 12	D)	20	E) 24
22.	de perímet		rectangles e	~ ~	·	l'ells de 16 cm etit. Quant fa	
	A) 16	cm B)	12 cm C	(c) 10 cm	D) 8 cm	E) 4 cm	
23.	Quants no A) 54		le 3 xifres co	mpleixen que	a = c + 3?	70	E) Més de 70
	11) 04	_	<i>-</i>) 00	C) 00	D)	10	L) WICH GO TO

24.	pot veure que hi cada cantonada. cm. També hi ha	ha dibuixades q Aquestes circum quatre circumfer	quatre circumferè ferències tenen, ències idèntiques	20 cm. En l'estamp encies idèntiques, u cadascuna, un radi s, més grans, a l'int cumferències més gr	na a de 5 erior.	
	A) 20 cm	B) 25 cm	C) 35 cm I	D) 30 cm E)	15 cm	
25.	Carme creu que ϵ	el seu rellotge va arribat la Carme a	5 minuts endava al cinema si es pe	nt, però realment v	a les 19.05 hores. La a 15 minuts endarrere. at a l'hora que tocava? 20 E) A les 19.25	
26.		niversari. Tots do	s van tenir llarg	-	Per tant, sempre comts aniversaris l'edat de	
	A) 4	B) 5	C) 6	D) 7	E) 8	
27.		tret 100 vots mé	s que el segon; e	l segon, 100 més qu	itzat 2000 vots vàlids. ue el tercer, i el tercer, E) 650	
28.		~	-		ecs és igual al de tres en més, dues pomes o	
	A) La solució D) No es pot	depèn de la mida determinar.		B) Set albercocs E) Pesen igual.	C) Dues pomes	
29.	Hi ha cinc ocella figura. Tres mirer				7	
	piula tres vegades Tot seguit tornen	s). A continuació a a piular tantes v vegada és, exac	un dels ocells ex vegades com ocel ctament, el mate	s tomba i passa a n ls poden veure. El	xemple, l'ocell número de nirar cap a l'altre costat nombre total de piulades piulades de la primera	
20				, 	,	
ou.	30. En Pere està assegut davant d'un mirall a través del qual veu un rellotge. En la figura de la dreta es mostra el rellotge tal com el veu ara en Pere. Com el veurà d'aquí a 10 minuts?					
	A)	B)	C)	D)	E)	
					(









