



**PROVA D'ACCÉS A GRAU MITJÀ**

*Convocatòria de maig de 2015*

**VERSÍÓ EN CATALÀ**

**INSTRUCCIONS DE LA PROVA**

- Disposau d'**1 hora** per fer la prova.
- L'examen s'ha de presentar escrit **amb tinta blava o negra**, no a llapis.
- Es pot usar **calculadora científica**, però **no telèfons mòbils** ni **aparells electrònics**. Es permet l'ús auxiliar de regle, escaire, etc.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **textos o documents escrits**.

**DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A**

Nom:

---

Llinatges:

---

DNI / NIE:

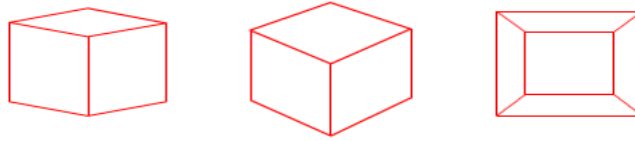
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Qualificació:

Signatura de l'alumne/a:

**Bona Sort!**

1. Identificau les perspectives següents:



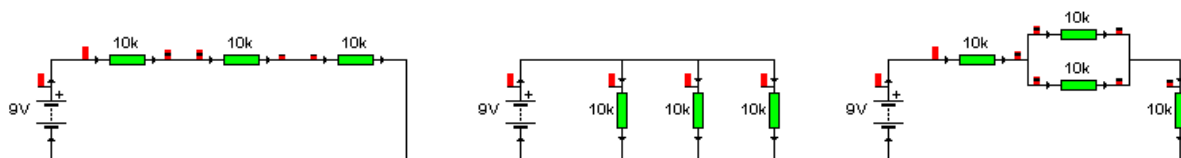
2. Completau aquest quadre d'equivalències entre les mides d'un dibuix a escala de reducció i les de l'objecte real:

ESCALA	MIDA AL DIBUIX	MIDA A LA REALITAT	ESCALA	MIDA AL DIBUIX	MIDA A LA REALITAT
1:2	10 mm		1:100	15 cm	
1:5	12 cm		1:20	4 cm	
1:10	12,5 cm		1:50	20 mm	

3. Marcau si els materials de la taula següent són conductors o aïllants:

	<i>Conductors</i>	<i>Aïllants</i>
Porcellana		
Coure		
Vidre		
PVC		
Acer		
Aglomerat		
Ciment		
Alumini		
Fibra de vidre		
Cotó		

4. Les resistències es poden associar de tres maneres. Identificau quin tipus d'associació té cadascun d'aquests circuits:



5. Relacionau cada tipus d'energia renovable amb la seva font:

- |               |                      |
|---------------|----------------------|
| Geotèrmica    | Vent                 |
| Mareomotriu   | Sol                  |
| Eòlica        | Mar                  |
| Fotoelèctrica | Sol                  |
| Termosolar    | Escalfor de la terra |

6. Relacionau aquests conceptes amb la seva definició:

*ordinador – programes – sistema informàtic – Unitat Central – perifèrics*

<b>Definició</b>	<b>Concepte</b>
Conjunt d'ordres que es donen a l'ordinador per dur a terme una tasca concreta.	
On es troben els elements propis de l'ordinador i que acostumen a estar situats a l'interior de la caixa de l'ordinador.	
Diversos dispositius que es connecten a l'ordinador per fer la comunicació cap a l'exterior.	
Conjunt d'un o més programes que duen a terme una tasca determinada.	
Màquina composta d'elements de tipus electrònic, capaç de dur a terme una gran varietat de tasques amb velocitat i precisió.	

7. Explicau breument la regla o llei de les tres erres.

8. Relacionau els tipus de plàstics següents amb les seves definicions:

*termoplàstic – termoestable – PVC – elastòmer – PET*

<b>Definició</b>	<b>Concepte</b>
Tots aquells plàstics que en deixar d'aplicar-hi la força que els deformava recuperen la forma original.	
Policlorur de vinil.	
Només es deformen per calor i pressió una sola vegada i adquireixen una consistència interna que els impedeix deformar-se de nou sense fer-se malbé.	
Polièster saturat.	
Són els plàstics més utilitzats. Es reblaneixen amb calor i adquireixen formes que es conserven en refredar-se. Es poden fondre i emmotllar diverses vegades.	

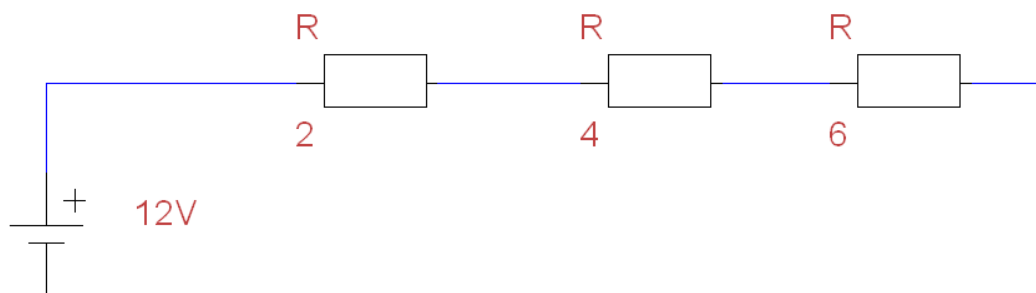
9. Relacionau la funció del programari següent:

Navegador	1
Processador de textos	2
Full de càlcul	3
Gestor d'imatges	4
Gestor de correu	5

Word	
Picassa	
Firefox	
Thunderbird	
Chrome	

Outlook Express	
Calc	
Gimp	
Excel	
Write	

10. Calculeu el circuit elèctric següent. Cerqueu-ne la intensitat total, la potència total, la resistència total i el voltatge total.



Criteris de qualificació: cada pregunta val 1 punt.