



1. NOMBRE MÀGIC

Vicent s'ha inventat els nombres matemàtics. Aquests són nombres de quatre xifres diferents, en què la suma de les seues xifres sempre és 16 i el producte de les seues xifres és 0.

Quins seran el nombre matemàtic més gran i el més xicotet?

2. ELS TRES AMICS

Miquel, Amaia i Marta són tres amics. Empleneu la taula següent tenint en compte que:

- Miquel és menor que Marta i el seu aniversari és el mateix dia de la tornada a l'escola.
- El dia de Reis d'aquest any coincideix amb el setzé aniversari d'Amaia.
- Amaia té 4 anys més que el mitjà i 6 més que el menor dels tres.
- Les classes acaben el mes de l'aniversari de Marta.

NOM	EDAT	MES DE L'ANIVERSARI

3. BATUTS DE FRUITES

Per a fer un batut, Sílvia posa llet i tres fruites diferents. Pot triar entre albercoc, kiwi, plàtan, maduixa i taronja.

Quants batuts diferents pot fer?

4. PASSOS

Laura cada 6 passes fa 4 metres.

- Quantes passes fa Laura en 100 metres?
- I en un quilòmetre?

Per cada 3 passes que fa Laura, la seua germana en fa 2.

- Quantes passes necessitarà la germana de Laura per a fer 100 metres?

5. MÚLTIPLES DE 3?

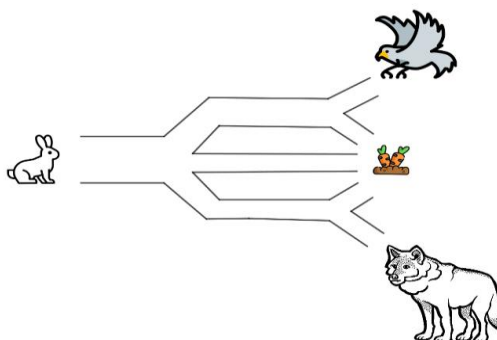
Amb els dígit 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9 formeu tres nombres A , B , C , de tres dígit diferents cadascun, fent servir els nou dígit i de manera que cap dels tres nombres formats siga múltiple de 3.



6. CAMÍ AL MENJAR

Una família de 12 conills ha eixit a menjar. Es distribueixen per igual en cada encreuament.

Quants conills arribaran a les carlotes?





7. ESCALONS

Miquel puja per les escales del Micalet botant els escalons de tres en tres i el seu amic Jesús de dos en dos, per la qual cosa necessita donar 30 passos més.

Quants escalons té l'escala que puja al Micalet?



8. EL CODI

Necessiteu un codi per a desbloquejar el mòbil. El codi es compon de quatre xifres del zero al nou. Cap xifra s'ha fet servir més d'una vegada.

Per raons de seguretat, si feu servir un codi erroni tres vegades seguides, el mòbil romandrà bloquejat durant una hora. Heu oblidat el codi. Només recordeu que comença amb un 3, després un 5, i esteu segurs que el codi no té cap 0.

Per tant, el codi és:

3	5		
---	---	--	--

(cap zero ni cap dígit repetit)

Quina és la probabilitat que encerteu el codi en el primer intent?



9. VELA LLATINA

En una competició de vela llatina en l'Albufera de València, s'inscriuen inicialment 13 homes i 20 dones. Han de formar 9 equips, de manera que cada equip tinga el mateix nombre d'homes que de dones.

Quantes dones i quants homes més s'han d'inscriure en la competició, com a mínim, per tal que això siga possible?

10. LA LECTURA

Pau té un llibre nou de 288 pàgines. Vol llegir-ne 2 pàgines cada dia entre setmana i 7 pàgines cada dissabte i cada diumenge. Si comença a llegir dissabte:

- Quantes setmanes completes tardarà a llegir el llibre?
- Quin dia de la setmana l'acabarà de llegir?