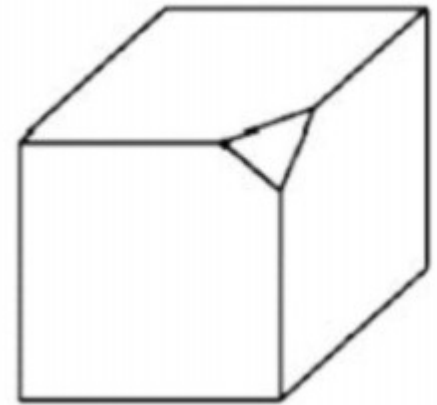


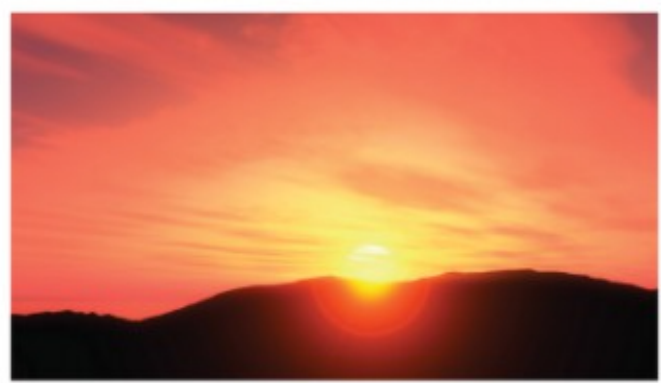
**ENIGMES MATEMÀTICS 2020-2021**  
**CATEGORIA ESO12: 1r i 2n ESO**

**ENIGMA 1**

Aquí hi ha un cub al qual se li ha tallat una cantonada.  
 Si talles les altres set cantonades del cub de la mateixa manera, quantes cares tindrà el sòlid així obtingut? **14 CARES**



**ENIGMA 2**



Un dia d'hivern va sortir el Sol a 3 graus sota zero. A les dotze del migdia la temperatura havia pujat 8 graus. I fins les quatre de la tarda va pujar 2 graus més. Des de les quatre fins a les dotze de la nit va baixar quatre graus i des de les dotze fins a les sis del matí va baixar 5 graus més.

Quina temperatura feia a aquesta hora? **-2°C**

**ENIGMA 3**

Fixa't bé i indica a la teva resposta el valor de cada element i també el resultat de l'últim càlcul proposat.

$$\text{Cloud with '4'} + \text{Cloud} + \text{Cloud} = 12$$

$$\text{Umbrella with '5'} + \text{Umbrella} + \text{Cloud} = 14$$

$$\text{Van with '15'} + \text{Van} + \text{Umbrella} = 35$$

$$\text{Van} + \text{Cloud} \times \text{Umbrella} = ?$$

**50**

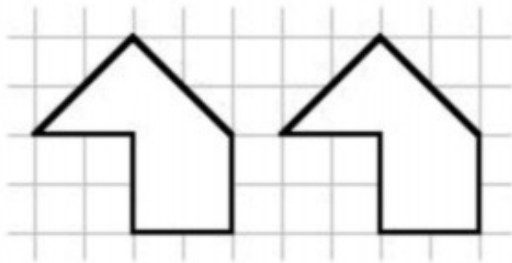
**ENIGMES MATEMÀTICS 2020-2021**  
**CATEGORIA ESO34: 3r i 4t ESO**

**ENIGMA 1**

- Dona'm una poma i en tindrè el doble que tu.
- Això és injust! És millor que tu me la donis a mi i així tindrem tots dos igual.



Quantes pomes té cadascú? **7 i 5**

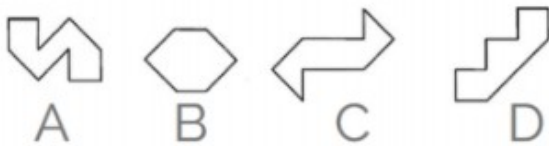


**ENIGMA 2**

Teniu dues peces iguals de cartró com les de la imatge.




Les podeu moure i rotar però no les podeu bolcar.




Quina de les figures següents no es pot obtenir? **D**









**ENIGMA 3**

Fixa't bé i indica a la teva resposta el valor de cada element i també el resultat de l'últim càlcul proposat.

 + 
  + 
  = 30

 + 
  + 
  = 15

 + 
  + 
  = 24

 + 
  × 
  = ?

**6 + 10 × 4 = 46**

## ENIGMES MATEMÀTICS 2020-2021

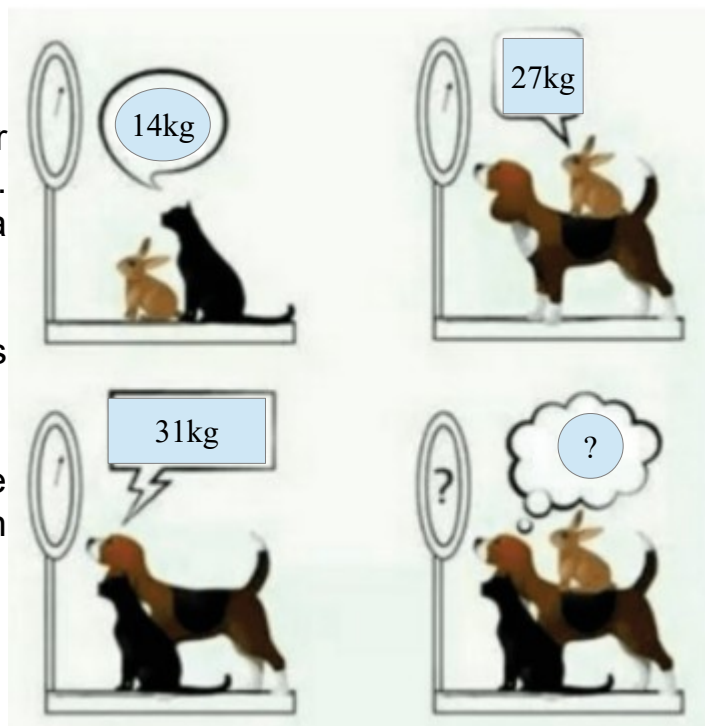
### CATEGORIA BATCF: Batxillerats i Cicles Formatius

#### ENIGMA 1

En Joan es canvia de casa i ha d'enviar les seves mascotes a la nova direcció. No li caben en el seu cotxe i ha contractat una empresa de transports.

L'empresa només té gàbies de transports de 5kg i múltiples.

Quina és la capacitat de la gàbia que transportarà a tots els animals si volen aprofitar al màxim l'espai? **GÀBIA = 40kg**



#### ENIGMA 2

$$\begin{array}{r}
 \text{C I N C} \\
 + \text{S I S} \\
 \hline
 \text{O N Z E}
 \end{array}$$

Una suma literal.

A la suma següent cada lletra diferent representa una xifra diferent.

Es dona la circumstància, a més, que el nombre representat per la paraula CINC és múltiple de 5, i el representat per la paraula SIS és múltiple de 6.

Quin valor ha de tenir cada lletra per a que la suma sigui certa? **5715 + 474 = 6189**

#### ENIGMA 3



L'Aniol i l'Alícia són germans.

L'Aniol té 4 anys més que l'Alícia. L'Alícia té més de 4 anys i menys de 9. La mitjana d'edat dels dos germans és de 9 anys.

Quina edat té cadascú? **Alícia té 7anys i l'Aniol 11 anys**