

1. LA CURSA DELS GERMANS

Jordi ha quedat en segon lloc, Jaume 3 llocs després d'Ana, i Ana 4 llocs després de Jordi.

- En quina posició ha quedat cada germà?
- Després de Jaume han arribat 11 corredors més. Quants corredors o corredores han participat en la cursa?



2. LA CAIXA DE BOMBONS

Una caixa de bombons es pot repartir a parts iguals entre dues persones.
També es pot repartir a parts iguals entre 3, 4, 5 i 6 persones.

Quina és la quantitat mínima de bombons en la caixa?



3. TALLANT PAPER

Vicent talla un quadrat de paper de 40 cm de perímetre, de manera que obté dos rectangles.

Si el perímetre d'un dels rectangles és de 32 cm, quin és el perímetre de l'altre rectangle?

4. GUERRA DE MÚLTIPLES I DIVISORS

Esbrineu el nombre secret per a cadascuna d'aquestes condicions:

- El nombre A: té 4 divisors, és múltiple de 3, és divisor de 60 i no és múltiple de 2.
- El nombre B: és divisor de 100, és un quadrat perfecte, no té el 2 com un dels seus divisors i és múltiple de 5.

5. JOC DE CARTES

Anna, Adrià i Carles estan jugant a cartes. En cada joc el guanyador obté tres punts, el que queda en segon lloc obté un punt i el perdedor no n'obté cap (mai n'hi ha empats). Després de quatre jocs, Anna té cinc punts i Adrià en té quatre.

Quants jocs ha guanyat Carles?

6. UNA FAMÍLIA NOMBROSA

Paco té tants germans com germanes; en canvi la seua germana Lucía té el doble de germans que de germanes.

Quants xics i xiques hi ha a la família?

7. EL LLADRE

La policia arresta quatre homes, un dels quals ha comès un robatori, i aquests fan les següents declaracions:

Albert: "Joan és culpable"

Joan: "Pau és culpable"

Carles: "Jo no soc culpable"

Pau: "Joan menteix quan afirma que soc culpable"

Si se sap que només una d'aquestes afirmacions és certa, qui és el culpable del robatori?

8. 99999

Com es pot obtindre el nombre 1000 utilitzant 5 vegades la xifra 9 i fent operacions?

9. LA TAQUILLA

De quantes maneres pot col·locar la meua amiga Elena els seus llibres en la taquilla, si sabem que té el de Matemàtiques, el de Llengua, el de Biologia i el d'Anglès?



10. ELS COMPANYS

Els meus cinc companys i jo, volem fer parelles per a jugar a futbol, a bàsquet i a tennis. A Sara no li agrada el futbol, i juga al mateix que Joan, al qual no li agrada el bàsquet. Teresa encerta un 86% dels tirs lliures que llança, i Rocío, a qui no li agrada el bàsquet, no juga al mateix que Pau.

Esbrineu com ens hem organitzat per a jugar al que més ens agrada.

ESPORT	JUGADOR 1	JUGADOR 2
FUTBOL		
BÀSQUET		
TENIS		