

1. EL CADENAT

El següent cadenat té un codi de 3 dígit, i per a desbloquejar-lo tenim les següents indicacions:

- 682: Un dels nombres és correcte i està en la posició correcta.
- 614: Un dels nombres és correcte però està en la posició incorrecta.
- 206: Dos nombres són correctes però estan en la posició incorrecta.
- 738: Ningun nombre és correcte.
- 780: Un dels nombres és correcte però està en la posició incorrecta.



Trobeu el codi per a obrir el cadenat.

2. VA DE NOTES

En l'últim control de Matemàtiques, la nota mitjana del grup de sisè ha sigut 6. Dels vint alumnes del grup, huit han tret 3 punts i la resta n'han tret més de 5.

- Quines són la nota mitjana i les notes tretes per l'alumnat aprovat?
- Existeix més d'una combinació possible de les notes?

3. UN PASSEIG DESIGUAL

Margarida i Alexandra ixen a passejar en bicicleta. Margarida es desplaça a una velocitat de 12 kilòmetres per hora, mentre que Alexandra ho fa a una velocitat de 8 kilòmetres per hora. Si Alexandra comença el passeig 15 minuts més tard, quants quilòmetres haurà recorregut Margarida quan Alexandra comence el passeig?

4. EL ROGLE

El dia del festival del col·legi un grup de xiquets i xiquetes formen un rogle per a jugar al pati. Les seues samarretes estan numerades i s'han col·locat agafats de la mà de manera consecutiva: 1, 2, 3, etc. Veig que el xiquet que porta el número 13 està enfront de la xiqueta que porta el número 35.

Quants alumnes formen el rogle?



5. EL DUBTE

Marc i Anna estan al pati. Marc li diu a Anna:

–Tinc un dubte: Quina és la meitat de dos terços dels tres quarts dels quatre cinquens dels cinc sisens dels sis setens dels set vuitens dels vuit novens dels nou desens de 1000?

I Anna li respon correctament, quina és la seua resposta?

6. EL DIVISOR CONTRAATACA

Esbrina el nombre secret per aquestes condicions:

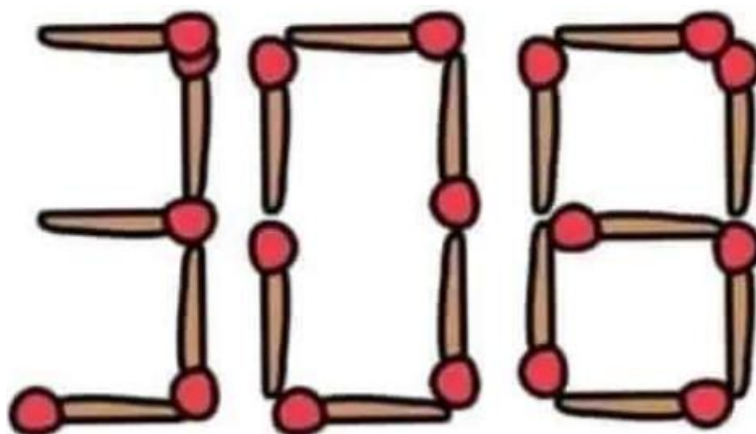
El nombre C: té 6 divisors, és múltiple de 4, no és divisible per 50 i és major que 20.

7. EN FILA ÍNDIA

Començant pel 9, Paola escriu els nombres 9, 17, 25... Així, continua escrivint nombres. Quin dels següents nombres apareixerà escrit en la sèrie: 815, 816, 817 o 818?

8. MISTOS

Crea el major nombre possible manejant només dos mistos.



9. CALCULADORA TRENCADA

A Joan se li ha trencat la calculadora i li boten les tecles, així que només pot utilitzar les del 3, 5, 6, +, −, $\times$ i =. Tracta d'aconseguir tots els nombres de l'1 al 25 sense utilitzar més de 3 vegades les tecles amb nombres.

Per exemple, per a l'1 podem fer l'operació $6 - 5$.

10. L'ESCALA

A la meua escola tenim una escala com la del dibuix. Podríeu dir-me quantes rajoles caldria posar en una escala de 100 escalons?

