



## 1. EL CADENAT

Mariola té un cadenat amb un bloqueig de tres dígits i tots són diferents. Ella sap que si li resta al tercer dígit el segon i al resultat li realitza l'arrel quadrada, obté el primer dígit, que és diferent d'1. Se li ha oblidat la contrasenya i vol obrir el cadenat.

Podries ajudar-la a trobar les combinacions possibles del cadenat?



## 2. COLORS I COGNOMS

Tres companys, Josep, Núria i Carles, de cognoms Moreno, Roig i Ros, es reuneixen per a resoldre problemes de mates. De sobte diu Núria:

- *“Fa gràcia que ens diguem Moreno, Roig i Ros i que els nostres cabells siguin d'eixos colors”.*
- *“Sí que en fa”, va dir el jove del pèl roig, “però hauràs observat que ningú té el cabell del color que es correspon al seu cognom”.*
- *“És veritat!”* va exclamar Josep Roig.

Si Núria no és morena, sabries completar la taula de baix?

Nom			
Cognom			
Color del cabell			





## 5. EL REBOST

---

En un rebost hi ha tres tipus de pots de mermelada. Entre els de maduixa i pruna hi ha 24, entre els de bresquilla i pruna hi ha 26 i entre els de maduixa i bresquilla, 30.

Quants pots de cada tipus de mermelada hi ha al rebost?



## 6. ELS JOCS ONLINE

---

Els alumnes de sisè de Primària han organitzat unes competicions de jocs en línia. El 65% juguen al *Clash Royale*, el 30% juguen al *Clash Royale* però no al *Fifa* i hi ha un 15 % que no participa en cap joc.

- a. Quants alumnes juguen al *Fifa* però no al *Clash Royale*?
- b. I quants juguen al *Fifa*?