

1. ENTRADES PER A UN FESTIVAL

Per a pagar l'entrada del Festival de Música Rock, Albert va gastar dos bitllets de 20 €. Li van tornar un bitllet i tres monedes distintes.

Escriuiu tres possibilitats del preu de l'entrada, tenint en compte que la moneda més xicoteta és de 5 cèntims.

2. MÚLTIPLES DE 15

Sabeu quins nombres són múltiples de 15?

- a. Busqueu nombres de 5 xifres que siguen múltiples de 15 i que només tinguen zeros i huits.



Nota: El primer dígit de l'esquerra no pot ser 0.

- b. Quants n'hi ha? Expliqueu per què.

3. LA CAIXA FORTA

La senyora Pepita va deixar la seua herència en una caixa forta protegida amb un codi de 5 xifres. Els seus fills i filles sols tenen unes pistes per a poder obrir la caixa:

- És un nombre capicua.
- Les dues últimes xifres formen un quadrat perfecte.
- La primera xifra és un nombre primer.
- El producte de les seues xifres és 0.

Quin és el codi?

4. LA GRANJA

En una granja hi ha 255 animals. Tenim vaques, cavalls, ovelles i galls. Els cavalls són el doble que les vaques; les ovelles són el doble que els cavalls; i els galls són el doble que les ovelles. Quants animals hi ha de cada?

5. LES GORRES DE COLORS

Tenim tres gorres de colors diferents que contenen tres objectes diferents. Les tenim col·locades en fila sobre la taula, de manera que:

- A l'esquerra de la roja està la verda.
- A l'esquerra del dau està la moneda.
- A la dreta de l'anell està la gorra blava.
- A la dreta de la gorra blava està el dau.

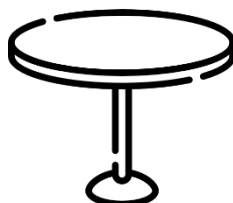
Dins de quina gorra està la moneda?

6. LA GLOBOTADA

A les darreres Falles, l'Ajuntament de Benaguasil va preparar una *globotada* amb 84 globus blaus. A més d'aquests, hi havia globus de color roig, groc i verd. Sabem que els globus rojos ocupaven un 32 % del total, i els grocs un 24 %. La resta eren globus verds. Entre els rojos, els grocs i els verds feien un 84 % del total. Quants globus es van fer servir de cada color?

7. TAULA REDONA

Pel seu aniversari, Carme convida tres amics a berenar en una pizzeria. En arribar al local s'asseuen en una taula circular amb quatre cadires. De quantes formes diferents poden seure els quatre al voltant de la taula?



8. LA GELATERIA DE GAUSS

En una classe de 26 alumnes, a 15 els agrada el gelat de vainilla i a 16 el de xocolata. No obstant això, a 3 no els agrada cap dels dos sabors. A quantes persones d'aquesta classe els agrada tant el gelat de vainilla com el de xocolata?

9. VAQUES

Tenim una bonica granja amb vaques. Sabem que la diferència entre el nombre de potes i el nombre de cues és 45. Quantes vaques tenim?



10. EL MEU AMIC OCTAEDRE

Tinc un octaedre que vol numerar les seues cares de l'1 al 8, de manera que els nombres parells queden en la part de dalt i els imparells en la de baix. Sabríeu dir-me com quedaria en el desenvolupament pla?

