Trabajo recuperador bloque 1: sistema binario y decimal

Observa el siguiente video y luego contesta las siguientes preguntas:

1. Pasa del sistema decimal al binario:

a. 9 = **b.** 14 = **c.** 32 =

2.

Pasá del sistema binario al decimal.

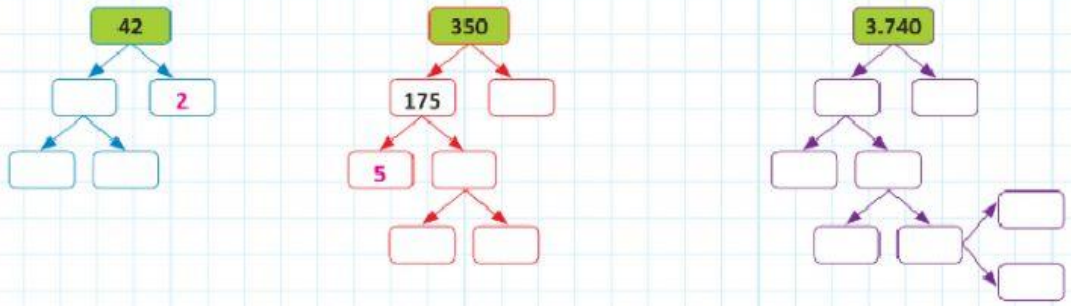
a. 1101_2 =

b. 10101_2 =

c. 110010_2 =

3.

Completá los esquemas para después escribir la factorización de 42, 350 y 3.740.



42 = 2 · ..... · ..... 350 = ... · 5 · ..... · ..... 3.740 = ... · ..... · ..... · ..... · .....

4.

¿Cuántos días pasan hasta que vuelven a coincidir las dos actividades?

5.

En un árbol de Navidad, las luces rojas prenden cada 6 segundos, las azules, cada 8, y las verdes, cada 10. Acaban de prender juntas

a. Calculá cuántos segundos pasan hasta que vuelven a prender juntas...

I. ...las rojas y las azules. **II.** ...las rojas y las verdes. **III.** ...las azules y las verdes.

6.

Si en el curso hay 20 chicas y 16 chicos, ¿cuántos grupos de igual cantidad de miembros pueden formarse, como máximo? Tené en cuenta que en todos debe haber la misma cantidad de chicas.