

## PROBLEMES MATEMÀTIQUES SETMANA DEL 18 AL 22 DE MAIG

32.- Escriu els divisors de cada nombre i encercla els comuns en cadascun dels apartats.

8 i 24

20 i 50

12 i 36

33.-La meua àvia pren un xarop cada 4 hores i una pastilla cada 6 hores. Si ha començat la medicació a les vuit del matí, a quina hora pendrà el xarop i la pastilla alhora?

34.- Volem agrupar per separat i amb el major nombre possible 15 cartolines de color vermell i 20 de color blau, de manera que n'hi hagi el mateix nombre en cada grup. Quants grups hi haurà de cada color?

35.-Una sirena fa un senyal cada quart d'hora; una altra, cada mitja hora, i una tercera, cada tres quarts d'hora. Si han coincidit a les 6 del matí a fer el senyal, a quina hora tornaran a coincidir?

36.- Amb tres filferros de 24 cm, 40 cm, i 64 cm volem obtenir-ne trossos iguals. Quina és la màxima longitud que pot tenir cada tros?

37.- La Maria va al gimnàs cada dia; en Carles, cada 2 dies, i en Lluç, cada 3. Si avui han coincidit, al cap de quants dies es tornaran a trobar?

38.-Planteja aquests problemes en forma de potència i soluciona'ls.

- a) En una biblioteca hi ha 2 mobles de 9 prestatges amb 9 llibres en cadascun i 3 mobles de 5 prestatges que contenen 5 caixes cadascun amb 5 llibres per caixa. Quants llibres hi ha a la biblioteca?
- b) En 12 cistells hi ha 12 rams de 12 margarides en cadascun. Quantes flors hi ha en total si se n'han marcit 2 dotzenes?
- c) En una desfilada hi ha 15 files de 15 atletes cadascuna. Si hi ha el doble de noies que de nois, quants nois i noies hi ha?