

7. A idade do Luís é divisível por cinco mas não por dez. A idade da Helena é divisível por dois, mas não por cinco. O Luís é três anos mais velho que a Helena e tem menos de quarenta anos. A Helena já ultrapassou os vinte anos. Que idades podem ter a Helena e o Luís?
Justifica a tua resposta.

8. Num hipermercado vendem-se diariamente 400 iogurtes. Os iogurtes são vendidos em embalagens de 4 unidades.

- a) Quantas embalagens se vendem diariamente?
- b) Quantos iogurtes têm 20 embalagens?



9. Um planeta tem duas luas. *Menon* demora 36 dias a executar uma volta em torno do planeta. *Doris* 54 dias.

- a) O planeta e as suas luas estão em linha recta. Daqui a quantos dias vai suceder novamente esta situação?
- b) Um cometa chocou com *Doris* e alterou a sua rota. Agora, *Doris* dá uma volta completa em torno do planeta em 30 dias. Se o planeta e as suas duas luas estiverem em linha recta a 1 de Janeiro, em que data se voltará a verificar esta situação?



10. Na sala do Francisco os alunos estão sentados por filas e essas filas têm todas o mesmo número de lugares. Todos os lugares da sala estão ocupados.

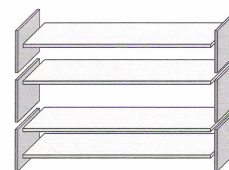
O Francisco tem:

- dois alunos sentados à sua frente;
- e três alunos sentados à sua esquerda.
- um aluno sentado atrás de si;
- dois alunos sentados à sua direita;

Quantos alunos há na sala do Francisco?

11. Para construir uma estante completa, um carpinteiro precisa dos seguintes materiais:

- 4 tábuas compridas;
- 6 tábuas curtas;
- 12 grampos pequenos;
- 2 grampos grandes;
- 4 parafusos.



O carpinteiro tem armazenadas 26 tábuas compridas, 33 tábuas curtas, 200 grampos pequenos, 20 grampos grandes e 510 parafusos. Quantas estantes completas é que o carpinteiro consegue construir?

