

Repostería y divisibilidad

Nombre y apellidos:

Un pastelero se dedica a la elaboración y horneado de palmeras de hojaldre y napolitanas.

Se conocen los siguientes datos:

- El tiempo de horneado de las palmeras de hojaldre es de 18 minutos.
- El tiempo de horneado de las napolitanas es de 24 minutos.
- El horno que utiliza el pastelero tiene una capacidad de dos bandejas.
- En una bandeja caben 15 palmeras o 20 napolitanas.
- El pastelero no podrá hornear pasteles diferentes en una misma bandeja.
- Cuando los pasteles de una bandeja están horneados, el pastelero saca la bandeja y hornea otra del mismo tipo.
- El pastelero comienza su jornada de trabajo a las nueve de la mañana y en ese momento mete una bandeja de cada tipo en el horno.
- La jornada de trabajo del pastelero dura 6 horas.
- El precio de venta de las palmeras es de 1,15 €.
- Las napolitanas se venden a 0,80 €.

Responde a las siguientes preguntas:

- a) ¿Cuánto tiempo ha de transcurrir desde las nueve para que el pastelero vuelva a meter dos bandejas de pasteles a la vez?
- b) ¿Cuántos pasteles de cada tipo se habrán horneado en ese tiempo?
- c) ¿Cuántos pasteles de cada tipo habrá horneado durante su día de trabajo?
- d) ¿Con cuánto dinero se puede hacer el pastelero al final de su jornada?