

## REPASO TEMA 3 MATEMÁTICAS. 1º ESO

Nombre y Apellidos: \_\_\_\_\_

Fecha de entrega: \_\_\_\_\_

Curso: 1º ESO \_\_\_\_

### 1. Expresa los siguientes números en descomposición en números primos:

a) 1224

b) 2525

c) 14553

1224 =

2525 =

14553 =

### 2. Calcula el MCD y el mcm de las siguientes cantidades:

a) 99, 117 y 162

99

117

162

MCD (99, 117 y 162) =

mcm (99, 117 y 162) =

b) 945 y 1020

945

1020

MCD (945 y 1020) =

mcm (945 y 1020) =

### 3. Averigua si los siguientes números son primos o compuestos. Justifica tu respuesta. 31, 41, 77, 133, 315 y 503

Primos =

Compuestos =

4. Sabiendo que  $M = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$
- Calcula los divisores de M sin hacer ningún cálculo
  - Calcula los cinco primeros múltiplos de M
5. María tiene en su tienda los botones metidos en bolsas. En la caja azul tiene bolsitas de 24 botones cada una y no sobra ningún botón. En la caja roja tiene bolsitas de 20 botones cada una y tampoco sobra ningún botón. El número de botones que hay en la caja azul es igual que el que hay en la caja roja. ¿Cuántos botones como mínimo hay en cada caja?
6. Jesús tiene un reloj que tiene una alarma cada 60 minutos, el de Carlos suena cada 150 minutos y el de Aurora suena cada 360 minutos. A las 9 de la mañana los tres relojes han coincidido al sonar
- ¿Cuántas horas, como mínimo, han de pasar para que vuelvan a coincidir?
  - ¿A qué hora volverán a sonar otra vez juntos?
7. En el almacén tenemos 100 piezas de fruta, 60 botellas de zumo y 40 sandwich. Queremos guardarlos en cajas que tengan el mismo número de objetos. ¿Cuántos artículos habrá en cada caja? ¿Cuántas cajas harán falta?
8. En una fábrica hay 3 toneles de aceite, cuyas capacidades son: 250 l, 360 l, y 540 l. Su contenido se quiere envasar en cierto número de garrafas iguales. Calcular las capacidades máximas de estas garrafas para que en ellas se pueden envasar el aceite contenido en cada uno de los toneles, y el número de garrafas que se necesitan.