

UNIDAD 3. DIVISIBILIDAD

Hoja de ejercicios de repaso para el examen

Divisibilidad	
1. Resuelve las siguientes cuestiones: a) Divisores de 36 (Son 9 divisores) b) Divisores de 15 (Son 4 divisores) c) Divisores de 24 (Son 7 divisores) d) Escribe tres múltiplos de 15 e) Escribe tres múltiplos de 23	
2. Descompón factorialmente los números 24, 36, 48 y calcula el m.c.d y el m.c.m (Sol:mcd=12 y mcm=144)	
3. Calcula el M.C.D. y el m.c.m. de: a) 96, 120 y 168 b) 400, 560 y 900	
4. Calcula el M.C.D. y el m.c.m. de: a) 900 y 840 b) 468 y 504	
5. María tiene una colección de 80 películas en dvd y las quiere colocar en cajas iguales. ¿De qué maneras las puede guardar si quiere que cada caja tenga más de 5 películas; pero menos de 20? (Solución: 10)	
6. En un comedor escolar hay 410 alumnos. El responsable del comedor quiere hacer el menor número posible de mesas, siempre que tengan más de 6 niños y menos de 20. ¿Cuántas mesas necesita y cuántos alumnos coloca en cada una? (Solución:10)	
7. Mi tío Enrique viene a comer a casa cada 5 días y mi tío Román cada 12. Hoy 12 de abril, han coincidido los dos. ¿En qué día volverán a coincidir? (Solución: 12 de Junio)	
8. En la parada del autobús el A pasa cada 12 minutos y el B pasa cada 15 minutos. ¿Cuántas veces coinciden los dos autobuses en 8 horas? (Solución: 8 veces)	
9. Un albañil debe colocar losetas cuadradas en un piso de un baño cuyas dimensiones son 270 cm y 300 cm. ¿Cuántas losetas enteras entrarán en dicho piso, si estas deben ser del mayor tamaño posible? (Solución: Losetas de 30cm)	