

MISCELÁNEA 1

1. Para limpiar un edificio de 1500 m² se necesitan 5 limpiadores trabajando 1 hora al día. ¿Cuántas horas tardarán 4 limpiadores si el edificio tuviera 3000m²?
2. ¿De cuántas formas se pueden guardar 116 libros, con el mismo número de libros en cada caja, si no disponemos de más de 7 cajas? ¿Cuántos libros sobran si se utilizan 5 cajas?
3. Lucía ha gastado la quinta parte sus ahorros, si aún le quedan 520€. ¿A cuánto ascendían sus ahorros?
4. ¿Cuánto es la raíz cuadrada del cuádruple del cuadrado de la quinta parte de 25?
5. Julia, Daniela, María y Manuela quieren hacer un regalo a Carolina por valor de 220€. María tiene una octava parte de lo que tiene Julia. Daniela tiene el triple de dinero que María y Manuela la mitad que Daniela. Si Julia tiene 128 €, ¿cuánto dinero les falta para poder hacerle el regalo a Carolina?
6. ¿De cuántas formas puedo envasar en cajas iguales 12 canicas sin que sobre ninguna?
7. Un aspersor regando da 8 vueltas por cada minuto. ¿Cuántas vueltas da en media hora?
8. De 200 habitantes censados en una pedanía, no pagan los impuestos 80. ¿Qué porcentaje cumple con sus obligaciones fiscales?
9. Calcula el término que falta: 30% de ¿? = 90
10. Carlos tiene entre 60 y 70 bombillas del árbol de Navidad para guardar en cajas. Si las guarda en cajas de 6, le sobran 3 bombillas, y si lo hace en cajas de 5 también. ¿Cuántas bombillas tiene?
11. María se toma la tensión cada 20 días y Juan, cada 24. Si han coincidido hoy, ¿cuándo volverán a coincidir de nuevo?
12. Si 9 artistas pintan un mural en 45 minutos. ¿Cuánto tardarían en pintarlo si fueran 3?
13. Con un mantel de 120 cm. de largo por 80 cm. de ancho quiero hacer servilletas cuadradas lo más grandes posible. ¿Qué dimensiones tendrá cada servilleta?
14. Quiero levantar una pared de hormigón y tengo 12 obreros, los cuales tardan 6 días en hacerlo. Si necesito que tarden 2 días, ¿a cuántos obreros más tendré que contratar?
15. En la panadería de la esquina hay napolitanas recién hechas cada 10 minutos, ensaimadas cada 14 minutos y rosquillas cada 28 minutos. Si a las 11 y cuarto de la mañana pude comprar un producto de cada, recién hechos. ¿A qué hora podré volver a repetir una compra igual?

SOLUCIONES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.5	3 1	650	10	4	6	240	60%	300	63	120 días	2h15´	40	24	13:35