

Nombre: \_\_\_\_\_

**Problema 1.-**

Si tengo 240€, ¿cuánto dinero puedo pagar con sólo billetes de 50€, sin que me den vuelta? Explica la respuesta

**Problema 2.-**

En una huevería se venden los huevos en cajas de medias docenas. ¿Se podrían comprar exactamente 35 huevos? ¿Y 42 huevos? Explica la respuesta.

**Problema 3.-**

Jaime tiene 3 hijas y quiere darles a todas para Navidad la misma cantidad de regalos y no más de 16 en total, para las tres. ¿Cuántos regalos puede darle a cada una como máximo? Explica la respuesta.

**Problema 4.-**

Virginia tiene 105 monedas. ¿Podría repartir el mismo número de monedas en 2 huchas? ¿Y en 3? ¿Y en 4? ¿Y en 5? Explica la respuesta.

**Problema 5.-**

Si Alberto puede repartir sus canicas sin que le sobre ninguna en bolsas de 6 y en bolsas de 9. ¿Cuántas canicas tiene si el número es menor de 50?

**Problema 6.-**

Alejandro tiene sus lápices de colores en cajas de 9, completas y sin que le sobre ninguno y Eduardo los tiene en cajas de 15. Si ambos tienen el mismo número de lápices y este es menor de 60, ¿cuántos lápices tienen?

**Problema 7.-**

Juan tarda 20 minutos en dar una vuelta en bicicleta a su barrio y Pedro tardad 25 minutos. Si salen a la vez. ¿Cuánto tiempo tardarán en encontrarse?

**Problema 8.-**

María va al cine cada 9 días y su hermana Elena cada 15 días. Si hoy van juntas. ¿Cuándo volverán a coincidir?

**Problema 9.-**

Se dispone de una varilla recta de 8 cm y una varilla recta de 12 cm. ¿Cuál es la menor longitud que se puede medir con ambas varillas?

**Problema 10.-**

En un camino de 50 metros se instalaron postes de luz cada 10 metros, y postes de teléfono cada 5 metros. ¿En el camino en cuestión, existen postes que puedan ser usados para ambas cosas? Explica la respuesta.

**Problema 11.-**

Juan tiene menos de 35 años, y su edad es divisible por 2, por 3 y por 8. ¿Cuál es la edad de Juan?

**Problema 12.-**

Antonio cena pescado cada 4 noches y Andrea cada 6. Si hoy han cenado pescado, ¿Cuántos días deben pasar como mínimo para que los dos vuelvan a cenar pescado?

**Problema 13.-**

Se tienen 12 bombones y 18 pasteles. ¿Cuál es el mayor número de cajas con pasteles y bombones que se pueden rellenar, si todas las cajas deben tener el mismo número de bombones y el mismo número de pasteles y se empaquetan todos los dulces?

**Problema 14.-**

¿Cuántos conejos tengo que añadir a los 123 que ya tengo para poder distribuirlos en jaulas de 9 conejos cada una?

**Problema 15.-**

Dos depósitos contienen 100 l. Y 80 l. De oxígeno respectivamente. ¿cuál será la capacidad máxima de las bombonas que se pueden llenar con el líquido de ambos depósitos?

**Problema 16.-**

En una granja hay 512 cerdos, y en otra 379. Se han vendido todos y se quieren utilizar para el transporte camiones iguales. ¿Podemos utilizar 9 camiones? ¿y 11?

**Problema 17.-**

Se desea dividir un terreno rectangular, de 120 m de ancho por 180 m de largo, en parcelas cuadradas que sean lo más grandes posible. ¿Cuánto debe medir el lado de cada parcela?

**Problema 18.-**

Un grupo de 60 niños, acompañados de 36 padres, acuden a un campamento en la montaña. Para dormir, acuerdan ocupar cada cabaña con el mismo número de personas. Además, cuantas menos cabañas ocupen menos pagan. Por otro lado, ni los padres quieren dormir con niños ni los niños con padres. ¿Cuántos entrarán en cada cabaña?