



QUINTO GRADO



QUINTO GRADO

ARITMÉTICA

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN

¿Qué pasos seguimos y en qué orden?

- * Lee detenidamente el problema.
- * Identifica la pregunta del problema.
- * Representa gráficamente.
- * Lee el problema, paso a paso, deteniéndote en ciertos momentos para representar los datos.
- * Verifica si los datos representados corresponden con el enunciado.
- * Contesta la pregunta.

⇒ Ejemplo 1

Si por un libro se paga 20 nuevos soles, ¿cuánto se pagará por una docena de ellos?

- * ¿Qué se pide en el problema? → Calcular la cantidad total por pagar.
- * ¿Qué datos se dan en el problema? → El precio de un libro.
→ La cantidad total de libros por comprar.
- * ¿Cuántas unidades forman una docena? → Doce unidades.
- * ¿Qué operaciones realizamos?

- * Nuestra respuesta es: _____

⇒ Ejemplo 2

A una casa de venta de repuestos de automóvil han llegado 10 cajas que contiene 12 paquetes de 9 bujías cada uno. ¿Cuántas bujías han recibido?

- * ¿Qué se pide en el problema? → Calcular la cantidad total de bujías recibidas.

Representación gráfica:

- * ¿Qué datos se dan en el problema? → La cantidad total de cajas _____
→ La cantidad total de paquetes _____
→ La cantidad de bujías por paquete _____

* ¿Qué operación realizamos?

* Nuestra respuesta es: _____

→ Ejemplo 3

¿Cuántas docenas hay en 3 096 lapiceros?

- ¿Qué se pide en el problema? → Calcular la cantidad total de docenas que hay en esas unidades.
- ¿Qué datos se dan en el problema? → La cantidad total de lapiceros.
- ¿Cuántas unidades forman una docena? → Doce unidades
- ¿Qué operación realizamos?

* Nuestra respuesta es: _____

→ Ejemplo 4

Por un artefacto cuyo costo es de 960 dólares se da 204 dólares de inicial y por el saldo se firma 9 letras. ¿Qué valor en dólares tiene cada letra?

- ¿Qué se pide en el problema? → Calcular la cantidad por pagar por cada letra.
- ¿Qué datos se dan en el problema? → El precio del artefacto _____
→ La cantidad inicial pagada _____
- ¿Cuánto falta pagar? → _____
- ¿En cuántas partes pagaremos lo que falta? → _____
- ¿Qué operación realizamos?

* Nuestra respuesta es: _____

¡Listos, a trabajar!

- Desarrolla en tu cuaderno, los siguientes ejercicios.
1. Se planea hacer una excursión a Huancayo con 30 estudiantes. Si el pasaje por cada uno de ellos cuesta 36 nuevos soles, ¿cuánto se tendrá que recaudar para que todos asistan a dicha reunión?
 2. ¿Cuántas naranjas hay en 25 cajones, si cada uno de ellos contiene cinco docenas?
 3. Si en un determinado lugar el metro cuadrado de terreno cuesta 25 dólares, ¿cuánto vale el lote de 400 metros cuadrados?
 4. Gaby vende 50 docenas de platos y hace dos entregas. La primera de 170 y de 180, la segunda. ¿Cuántos platos le falta entregar?
 5. En la carpintería de don Aldo, trabajan 6 operarios que ganan 65 soles diarios incluyendo dominical. ¿Cuánto paga semanalmente don Aldo a sus operarios?
 6. Un tren ha recorrido 720 km en 9 horas. ¿Cuál fue su velocidad promedio?
 7. Un comerciante ha comprado cierto número de vacas por 43 200 nuevos soles y las vende por 52 800 nuevos soles, ganando 400 soles en cada una. ¿Cuántas vacas compró?
 8. Un albañil hace un cerco de 273 m de largo. Si trabaja 3 horas diarias y cada hora avanza 7 m, ¿en cuántos días termina el cerco?
 9. En una fábrica en la que laboran 25 obreros, reciben en conjunto S/.1 695 de sueldo. Si 12 de ellos ganan S/.60 cada uno, ¿cuánto recibe cada uno de los restantes?
 10. ¿Cuántos días hay en 4 320 minutos?

Demuestra lo aprendido

- Se planea hacer una excursión a San Bartolo con 30 estudiantes. Si el pasaje (ida y vuelta) por cada uno de ellos cuesta 6 nuevos soles, ¿cuánto se tendrá que recaudar para que todos asistan a dicha reunión?
a. S/.150 b. 160 c. 180 d. 248 e. 190
- ¿Cuántas naranjas hay en 35 cajones, si cada uno de ellos contiene seis docenas?
a. 2 530 b. 2 520 c. 2 650 d. 2 550 e. 2 350
- Si en un determinado lugar el metro cuadrado de terreno cuesta 35 dólares, ¿cuánto vale el lote de 500 metros cuadrados?
a. \$15 700 b. 14 570 c. 17 500 d. 18 500 e. 17 600
- Cuatro amigos, aprovechando sus vacaciones hacen una excursión a Cajamarca donde permanecen 5 días. Si en estos días gastan 30 soles diarios cada uno y los gastos de viaje ascienden a 220 soles por persona, ¿cuánto costó la excursión de los cuatro?
a. S/.1 480 b. 1 840 c. 1 800 d. 1 400 e. 1 680
- En una caja hay 80 paquetes de tuercas, cada paquete pesa 2 kg y la caja vacía 10 kg. Si el transporte de Lima a Piura cuesta a razón de 3 soles el kg, ¿cuánto cuesta transportar esta caja?
a. S/.480 b. 840 c. 500 d. 400 e. 510
- Un tren ha recorrido 1 235 km en 19 horas. ¿Cuál fue su velocidad promedio?
a. 60 km/h b. 65 c. 70 d. 75 e. 80
- Un comerciante vende a una cooperativa agrícola 412 sacos de semilla por S/ .88 580, ganando S/ .50 por cada uno. ¿A cuánto compró cada saco?
a. S/ .180 b. 140 c. 150 d. 165 e. 151
- Un albañil hace un cerco de 630 m de largo. Si trabaja 5 horas diarias y cada hora avanza 9 m, ¿en cuántos días termina el cerco?
a. 10 días b. 11 c. 12 d. 13 e. 14
- Catorce obreros juntos han recibido la semana pasada S/ .1 120. Si 6 de ellos reciben S/ .72 cada uno y los demás deben distribuirse el resto en partes iguales, ¿cuánto recibe cada uno de estos últimos?
a. S/ .88 b. 86 c. 68 d. 85 e. 66
- Cuando han transcurrido 1 245 minutos de un día, ¿qué hora es?
a. 6:45 a.m. b. 5:45 a.m. c. 6:45 p.m. d. 8:45 a.m. e. 8:45 p.m.