|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.-  **PRODUCTOS NOTABLES** | | 29.- | | | 57.- | | 85.- | |
| 2.- | | 30.- | | | 58.- | | 86.- | |
| 3.- | | 31.- | | | 59.- | | 87.- | |
| 4.- | | 32.- | | | 60.- | | 88.- | |
| 5.- | | 33.- | | | 61.- | | 89.- | |
| 6.- | | 34.- | | | 62.- | | 90.- | |
| 7.- | | 35.- | | | 63.- | | 91.- | |
| 8.- | | 36.- | | | 64.- | | 92.- | |
| 9.- | | 37.- | | | 65.- | | 93.- | |
| 10.- | | 38.- | | | 66.- | | 94.- | |
| 11.- | | 39.- | | | 67.- | | 95.- | |
| 12.- | | 40.- | | | 68.- | | 96.- | |
| 13.- | | 41.- | | | 69.- | | 97.- | |
| 14.- | | 42.- | | | 70.- | | 98.- | |
| 15.- | | 43.- | | | 71.- | | 99.- | |
| 16.- | | 44.- | | | 72.- | | 100.- | |
| 17.- | | 45.- | | | 73.- | | 101.- | |
| 18.- | | 46.- | | | 74.- | | 102.- | |
| 19.- | | 47.- | | | 75.- | | 103.- | |
| 20.- | | 48.- | | | 76.- | | 104.- | |
| 21.- | | 49.- | | | 77.- | | 105.- | |
| 22.- | | 50.- | | | 78.- | | 106.- | |
| 23.- | | 51.- | | | 79.- | | 107.- | |
| 24.- | | 52.- | | | 80.- | | 108.- | |
| 25.- | | 53.- | | | 81.- | | 109.- | |
| 26.- | | 54.- | | | 82.- | | 110.- | |
| 27.- | | 55.- | | | 83.- | | 111.- | |
| 28.- | | 56.- | | | 84.- | | 112.- | |
| **FACTORIZACION** | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |

**LENGUAJE ALGEBRAICO I**

Indica las expresiones algebraicas de las siguientes frases:

**a)** El doble de un número. **b)** El cuadrado de un número menos tres. **c)** La suma de dos números. **d)** La diferencia de los cuadrados de dos números. **e)** La mitad de un número. **f)** El cuádruplo de un número. **g)** La suma de un número y su cuadrado. **h)** El doble de un número menos cinco. **i)** La tercera parte de un número. **j)** El cuadrado de la suma de dos números. **k)** El doble de la suma de tres números. **l)** El triple de la raíz cuadrada de un número. **m)** La suma de tres números consecutivos. **n)** Una cuarta parte de la suma de dos números. **ñ)** Un número aumentado en cinco unidades. **o)** El doble de un número menos el triple de otro. **p)** Las tres cuartas partes de un número. **q)** El cubo de la diferencia de dos números. **r)** El producto de dos números. **s)** La décima parte de un número más el quíntuplo de otro

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 16.92 es el 32% ¿de qué número? | 1. 35 es el 34% menos ¿de qué número? |
| 1. ¿Cuál es el 12.5% de 1804? | 1. 800 es el 4% ¿de qué número? |
| 1. 30, ¿qué % es de 90? | 1. 14 ¿qué porcentaje es de 800? |
| 1. 808 es el 1% más ¿de qué número? | 1. Hallar el 4% de 600. |
| 1. ¿Qué % de 514 es 39? | 1. 833 es el 70% más ¿de qué número? |
| 1. ¿Qué % de 19 es 94? | 1. 35 es el 70% ¿de qué número? |
| 1. Hallar el 3.5% de 216. | 1. 321 es el 7% más ¿de qué número? |
| 1. 34 es el 25% ¿de qué número? | 1. Hallar el 7% de 321. |
| 1. ¿Qué % de 34 es 25? | 1. ¿Cuál es el 17.33% de 24? |
| 1. 25 es el 34% más, ¿de qué número? | 1. ¿De qué número es 41 el 18% menos? |

1.- Una televisión de 42” la venden con un DVD y una consola de videojuego en $14,459.00, sin el DVD le descuentan el 14.5% y sin la consola de videojuego le descuentan el 19.4%, ¿Cuánto cuesta la televisión?

2.-

**PROPORCIONES**

1.- Un automóvil recorre 420 km con 15 litros de gasolina, ¿Cuántos kilómetros recorrerá con 20 litros de gasolina?

2.- Un motor gira 75 revoluciones en 5 segundos. ¿Cuántas revoluciones girara en 3 minutos?

3.- Se requieren 7 kilogramos de harina para elaborar 280 tortillas. ¿Cuántos kilogramos se deben comprar para preparar 280 tortillas?

4.- En cierta ciudad de una muestra de 300 habitantes 18 resultaron con sarampión. Si la población es de 250,000 habitantes, ¿Cuántos crees que tengan sarampión?

5.- las ventas de gasolina magna con respecto al diesel están en razón de . si mensualmente se venden 18,000 litros en total, ¿Cuántos litros se venden de cada una?

6.- Al vender 93 marcadores se gana $ 465.00. ¿Cuánto se ganara si se venden 325 marcadores?

7.- Si 48 libros cuestan $ 600.00. ¿Cuántos libros compre si pague por ellos $ 1200.00?

8.- De una muestra de 700 bancas de escuela, 628 resultaron sin defecto. Si la producción total de bancas fue de 14,300 bancas, ¿Cuántas pueden salir sin defecto?

9.- Comiendo 120 gr de cereal se consumen 420 calorías. ¿Qué cantidad de cereal debe comerse para consumir 70 calorías?

10.- un reloj se atrasa 4 minutos en una semana. ¿Cuánto se atrasara en un año?

11.- Si un resorte se alarga 20cm al aplicarle un peso de 40 kg. ¿Cuál será su alargamiento si se le aplica una fuerza de 57 kg?

12.- Una cuadrilla de 9 trabajadores realizan un trabajo en 14 días, ¿Cuánto duraran si el mismo trabajo lo realizan 12 hombres?

13.- Un auto que se mueve con velocidad constante recorre 330 metros en 22 segundos. ¿Cuantos metros recorrerá en 48 segundos?

14.- Si 35 libros cuestan $2450, ¿Cuánto tendrías que pagar por 80 libros?

15.- Al vender 56 focos para automóvil se gana $6888, ¿Cuánto se ganaría si se vendieran 138 focos?

16.- El gerente de una fábrica de tornillos al realizar una inspección encontró que un lote de 2500 tornillos, 78 tenían defecto. ¿Cuántos podrán existir sin defecto en una semana si se fabrican 18 500 diarios?

17.- Una guarnición de 1400 hombres tiene víveres para 10 idas. Si se refuerzan con 800 hombres, ¿Cuánto tiempo duraran los víveres?

18.- 15 constructores tardan 20 horas en levantar una pared de un edificio, ¿Cuánto tiempo tardaran 25 constructores en terminar el mismo trabajo?

19.- Una persona de 1.84 m proyecta una sombra de 1.4 m, ¿Cuánto medira un edificio que proyecta una sombra de 9.8m?