GUIA DE PORCENTAJES

1.- Calcula los siguientes porcentajes como en el ejemplo: (Transformando el % en fracción)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 28 % de 40 = 28 . 40 = 28 . 4 = 112 = 11,2

 100 10 10 | b) 34 % de 65 = |
| c) 45 % de 120 = | d) 130 % de 12 = |
| e) 4,5 % de 32,8 = | f) 93 % de 40= |

2.- Calcula los siguientes porcentajes como en el ejemplo: (Transformando el % en decimal)

|  |  |
| --- | --- |
|  65 🡺 65 ÷ 100 = 0,65 100a) 65 % de 40 = 0,65 . 40 = 26 | b) 28 % de 58 = |
| c) 93 % de 50 = | d) 115 % de 30 = |
| e) 25 % de 70 = | f) 325 % de 60 = |

3.- Calcula los siguientes porcentajes como en el ejemplo: (Simplificando o eliminando ceros)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 4 % de 500 = 4 . 5 = 20

 4 . 500 = 100 | b) 32 % de 200 = |
| c) 30 % de 50 = | d) 20 % de 60 = |
| e) 120 % de 50 = | f) 20 % de 5 = |

4.- Calcula los siguientes porcentajes como en el ejemplo: (mentalmente)

|  |  |
| --- | --- |
| a) 10 % de 45 = 4,5 | b) 50 % de 66 = |
| c) 20 % de 12 = | d) 25 % de 80 = |
| e) 75 % de 80 = | f) 10 % de 34,7 = |

5.- Calcula los siguientes porcentajes mediante regla de tres. Fíjate en el ejemplo.

|  |  |
| --- | --- |
| 35% de 2580Datos %2580 100 2580 100  x 35 X 35x = 2580 . 35 = 903100 | 80% de 3575 |
| 5% de 640 | 2% de 280 |

6.- Calcula x en cada caso. Fíjate en el ejemplo:

|  |  |
| --- | --- |
| a) 45 % de x = 2745 % de x = 0,45 . x = 27x = 27 = 600,45 | b) 65 % de x = 52 |
| c) 93 % de x = 74,4 | d) 85 % de x = 76,5 |
| e) 30 % de x = 24 | f) 55 % de x = 22 |

7.- En una ciudad de 23 500 habitantes, el 68% están contentos con la gestión municipal. ¿Cuántos

ciudadanos son?

8.- En el estacionamiento de unos grandes malls hay 420 coches, de los que el 35 % son blancos.

¿Cuántos coches hay no blancos?

9.- Por haber ayudado a mi hermano en un trabajo, me da el 12% de los $50.000 que ha cobrado. ¿Cuánto

dinero recibiré?

10.- Pedro posee el 51% de las acciones de un negocio. ¿Qué cantidad le corresponde si los beneficios han sido de $740.500?

11.- Para el cumpleaños de mi hermano han comprado dos docenas de pasteles y yo me he comido 9. ¿Qué porcentaje del total me he comido?

12.- Una máquina que fabrica tornillos produce un 3% de piezas defectuosas. Si hoy se han apartado

51 tornillos defectuosos, ¿cuántas piezas ha fabricado la máquina?

13.- En una clase de 30 alumnos y alumnas, hoy han faltado 6. ¿Cuál ha sido el porcentaje de ausencias?

14.- Un hospital tiene 420 camas ocupadas, lo que representa el 84% del total. ¿De cuántas camas

dispone el hospital?

15.- De 475 hombres encuestados solamente 76 declaran saber planchar. ¿Qué porcentaje de hombres reconocen saber planchar?

16.- El 24% de los habitantes de un pueblo tienen menos de 30 años. ¿Cuántos habitantes tiene el pueblo si hay 90 jóvenes menores de 30 años?

17.- ¿Cuánto me costará un abrigo de $36.000 si me hacen una rebaja del 20%?

18.- A un trabajador que ganaba $330.000 mensuales le van a aumentar el sueldo un 4%. ¿Cuál será su nuevo salario?

19.- En una tienda en la que todo está rebajado el 15% he comprado un pantalón por el que he pagado $10.200. ¿Cuál era el precio antes de la rebaja?

20.- Hoy ha subido el precio del pan el 10%. Si un kilo me ha costado $1.400, ¿cuánto valía ayer?

21.- El valor de mis acciones, tras subir un 5%, es de $2 100. ¿Cuál era el valor anterior?