



COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

Curso: ARITMÉTICA

5to Secundaria - 2020

TEMA N° 07

SISTEMA MÉTRICO DECIMAL

- Convertir 5 toneladas, 10 quintales, 2 arrobas a libras
a) 1105 lb. b) 110 lb.
c) 11050 lb. d) 110,5 lb. e) 1,105 lb.
- 6 cubos de aristas de 6 dm. ¿Cuántos litros de agua contienen?
a) 36 l b) 216 l
c) 1296 l d) 129,6 l e) 12,96 l
- Una sala rectangular de 4,6 Dm. Por 35,4 dm, se pavimenta con losa de 20 cm. por 15 cm. ¿Cuántas losas se emplearán?
a) 2014 b) 4001
c) 4428 d) 5428 e) 5025
- Los $\frac{2}{3}$ de la capacidad de un estanque son 4 Hl y 6 litros. ¿Cuántos Hg pesará el agua del estanque lleno?
a) 6009 Hg b) 6090 Hg
c) 5900 Hg d) 6900 Hg e) 6019 Hg
- Convertir: 139,7 m. y 85 pies a pulgadas.
a) 1005 pulg b) 1075 pulg
c) 1080 pulg d) 1050 pulg e) 175 pulg
- En un cubo de 2 pies de arista, el costo por pie^2 es de $S/5$. ¿Cuál es el costo del cubo?
a) $S/480$ b) $S/450$
c) $S/300$ d) $S/500$ e) $S/350$
- Convertir 5T, 10qq y 2@ a libras
a) 10 000 lb b) 11 000 lb
c) 11 050 lb d) 10 050 lb e) 12 000 lb
- La capacidad de un estanque es de $14 \text{ m}^3 .16 \text{ dm}^3$. ¿Cuántos dl. de agua contiene si se llena hasta la mitad?
a) 700000 dl b) 800700 dl
c) 70080 dl d) 800070 dl
e) 700800 dl
- Un cubo lleno de agua pesa 14 Kg. 5 Hg y vacío 4 Dg ¿Cuántos litros contiene lleno?
a) 14,04 b) 14,46
c) 14,14 d) 14,64 e) 14,24
- ¿Cuántos Kg pesa el agua que puede contener un depósito, cuyo ancho es el doble de su altura y cuya longitud es el doble de su ancho, siendo la altura 1m?
a) 800Kg b) 8000Kg
c) 80Kg d) 80000Kg e) 8Kg
- Un cubo cuya arista es el doble del otro tiene 84 pies cuadrados más que aquél ¿Cuál es la arista del menor?
a) 2 pies b) 1 pie
c) 3 pies d) 4 pies
e) 5 pies
- Los $\frac{2}{3}$ de la capacidad de un estanque son 4 Hl y 6 litros. ¿Cuántos Hg pesará el agua del estanque lleno?
a) 6009 Hg b) 6090 Hg
c) 5900 Hg d) 6900 Hg
e) 6019 Hg
- Convertir: 139,7 m. y 85 pies a pulgadas.
a) 1005 pulg b) 1075 pulg
c) 1080 pulg d) 1050 pulg
e) 175 pulg

14. ¿Con cuántos pies² de madera, se pueden fabricar un cubo de 121,92 mm. de arista?
a) 600 b) 625
c) 725 d) 728 e) 768
15. Convertir 5T, 10qq y 2@ a libras
a) 10 000 lb b) 11 000 lb
c) 11 050 lb d) 10 050 lb e) 12 000 lb
16. Se comprar 16 Dl; 8l de alcohol por S/. 33,60.
¿Cuánto cuesta el gramo de alcohol?
a) S/. 0,0002 b) S/. 0,0003
c) S/. 0,0004 d) S/. 0,0005 e) S/. 0,0006
17. Convertir 2 ha y 48 ca a m²
a) 200,48 m² b) 20,48 m²
c) 20048 m² d) 2004,8 m²
e) 2,0048 m²
18. En 3 quintales ¿cuántos Kg. hay?
a) 13,8 Kg b) 1380 Kg.
c) 138 Kg d) 1,38 Kg. e) 13800 Kg.
19. Convertir 16 pies y 254 m a pulgadas
a) 101,92 pulg b) 1019,2 pulg
c) 10192 pulg d) 10,192 pulg
e) 101920 pulg
20. Se ha comprado un terreno de 1,4 Ha en S/28000 nuevos soles. Si se quiere ganar S/7000 nuevos soles. ¿A cómo se debe vender el m²?
a) S/3 b) S/2,5
c) S/3,5 d) S/4 e) S/5
21. Convertir: 0,008Dm³ ; 1,4m³ y 60000cm³ a litros.
a) 9460 b) 9000
c) 9406 d) 8106 e) 8016
22. Cuántos litros de agua entran en un depósito de:10 m de largo, 650 cm de ancho y 45 dm de altura.
a) 290500 b) 292500
c) 290000 d) 300000 e) 39200
23. ¿Cuántas botellas de medio litro se llenarán con 2m³ y 15dm³ de chicha morada?
a) 403 b) 2015
c) 4030 d) 605 e) 2420
24. ¿Cuántas dm. le faltan a la expresión?
E = 2hm , 3dam.. 5m, 1dm.
Para ser igual a 2400 dm?
a) 46 b) 47
c) 48 d) 49 e) 50
25. Convertir a dm² la expresión:
A = 5dam² , 16 m² , 2 hm²
a) 2051600 b) 2051588
c) 2051590 d) 2051595 e) 2051597
26. Convertir 75 metros y 75 pies a pulgadas.
a) 3850 b) 3851
c) 3852,7 d) 3850,5 e) 3855
27. Convertir 12 pies a pulgadas
a) 14,4 b) 144
c) 1,44 d) 0,144 e) 0,14
28. Si x,y, z son 3 cifras diferentes, hallar el menor valor de: (x+y+z) si x: quintales, + y: arrobas + z: libras= 4080 onzas
a) 12 b) 24
c) 36 d) 6 e) 18
29. Se ha comprado un terreno de 1,4 Ha en S/28000 nuevos soles. Si se quiere ganar S/7000 nuevos soles. ¿A cómo se debe vender el m²?
a) S/3 b) S/2,5
c) S/3,5 d) S/4 e) S/5
30. Cuántos litros de agua entran en un depósito de:10 m de largo, 650 cm de ancho y 45 dm de altura.
a) 290500 b) 292500
c) 290000 d) 300000 e) 39200

“Estudiar, practicar y repasar para poder ingresar y después triunfar por los siglos de los siglos”. Amén

Disciplina,
perseverancia y tranquilidad
PREMIUM

¡La clave para tu ingreso!

