



COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

PREMIUM

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

Curso: ARITMÉTICA

4to Secundaria - 2020

TEMA N° 06

SISTEMA MÉTRICO DECIMAL - FRACCIONES

- Un terreno de forma de trapecio mide de base mayor 25 dam., de base: menor 12000 mm. y de altura 350 dm. Hallar su área
a) $4558m^2$ b) $4575m^2$ c) $4585m^2$
d) $4125m^2$ e) $4500m^2$
- Un terreno de 5 ha. , se vende a S/.12 cada ca. ¿Cuántos se pagó por dicho terreno?
a) S/.450000 b) S/.600000 c) S/.300000
d) S/.200000 e) S/.250000
- ¿A cuántas libras equivalen?
10 qq , 4 @ y 2 toneladas
a) 4000 lbs. b) 5000lbs. c) 5100 lbs.
d) 5300 lbs. e) 5500 lbs.
- ¿Cuántos pulgadas representan 254 dam?
a) 10^3 plg b) 10^5 plg c) 10^4 plg
d) 10^2 plg e) 10^6 plg
- 26 hl de leche ¿A cuántos cm^3 representan?
a) $26 \cdot 10^4 cm^3$ b) $26 \cdot 10^3 cm^3$ c) $26 \cdot 10^5 cm^3$
d) $26 \cdot 10^2 cm^3$ e) $26 \cdot 10^6 cm^3$
- En $0,004 m^3$ de piedra. ¿Cuántos dg. pesan?
a) 4 dg. b) 40000 dg. c) 400 dg.
d) 4000 dg. e) 0,4 dg.
- En 3048 m, 36 pulgadas y 30480 cm. ¿Cuántos pies hay?
a) 10^3 pies b) 10^2 pies c) 10^4 pies
d) 11003 pies e) 10^8 pies
- Una piscina que tiene de largo 25 dam., de ancho 15 m y de altura 2000 dm. ¿Qué volumen de agua tiene expresado en litros?:
a) $75 \cdot 10^5 l$ b) $75 \cdot 10^6 l$ c) $75 \cdot 10^3 l$
d) $75 \cdot 10^4 l$ e) $75 \cdot 10^7 l$
- Un terreno de 30 ha. produce a los 6 meses 4 Tm. de mangos. ¿Cuántos kg. de mangos producirán en 3 años?
a) 2400 kg. b) 24000kg. c) S/240. kg.
d) 24 kg. e) 60 kg.
- Si tenemos $3m^3$ de leche y se vende a S/2, 00 litro perdiendo el 20%. ¿Cuánto era el precio del costo total?
a) S/.75 b) S/.7500 c) S/.7,50
d) S/.750 e) S/.300
- Una regla se divide en 3 partes iguales. Luego cada parte se divide a su vez en 5 partes iguales. Si la diferencia entre una de las primeras divisiones y una de las segundas es 4 cm. Halle la longitud de la regla.
a) 15 cm b) 12 cm c) 10 cm
d) 14 cm e) 18 cm
- Habiendo perdido un jugador la mitad de su dinero, volvió al juego y perdió la mitad de los que le quedaba, repitió lo mismo 2 veces más, después de lo cual le quedaron S/.600. ¿Cuánto tenía al inicio del juego?
a) S/.9000 b) S/.9100. c) S/.9400
d) S/ 9500 e) S/.9600
- Luís ahorra mensualmente los $\frac{3}{8}$ de su sueldo. Hasta el mes pasado gastaba S/.140 mensuales y ahora después de un aumento salarial, ahorra S/.129 mensuales. ¿De cuánto ha sido el aumento?
a) S/. 100 b) S/.10 c) S/.110
d) S/.115 e) S/. 120

14. Un vaso está lleno de agua la mitad de lo que no está lleno, luego se bebe la tercera parte de lo que no se bebe. ¿Qué parte del volumen del vaso quedará con líquido?
- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{5}$ c) $\frac{1}{4}$
 d) $\frac{2}{3}$ e) $\frac{1}{6}$
15. ¿Cuántas fracciones propias, cuyos términos enteros consecutivos, son menores que $\frac{51}{67}$?
- a) 5 b) 6 c) 4
 d) 3 e) 2
16. La fracción enesimal $0,214$ tiene como fracción generatriz, de términos de base "n" a $\frac{12}{33}$. Hallar el valor de "n".
- a) 6 b) 5 c) 4
 d) 7 e) 3
17. Si se cumple $\frac{29}{ab} = 0, bcd$. Hallar $a + b + c + d$
- a) 20 b) 21 c) 22
 d) 23 e) 24
18. Entre $\frac{3}{4}$ y $\frac{4}{5}$ ¿Cuántas fracciones existen, tales que la diferencia de sus términos sea 10?
- a) 7 b) 8 c) 9
 d) 6 e) 5
19. Se tiene que $\frac{a}{b} = 0, \hat{a}$. Además $\frac{a+2}{b+2} = 0, ef$ y $a+2 = e + f$. Hallar a/b
- a) $0, \hat{9}$ b) $0, \hat{7}$ c) $0, \hat{6}$
 d) $0, \hat{3}$ e) $0, \hat{5}$
20. ¿Cuántas onzas hay en 2 arrobas y 20 libras?
- a) 1000 b) 1100 c) 1120
 d) 1210 e) 1400
21. ¿Cuántas fracciones equivalentes a $\frac{18}{45}$ tienen como denominador a un número de 3 cifras que no es par?
- a) 30 b) 40 c) 50
 d) 80 e) 90
22. ¿Cuántas fracciones propias, cuyos términos enteros consecutivos, son menores que $\frac{53}{71}$?
- a) 1 b) 2 c) 3
 d) 4 e) 5
23. Hallar las 3 últimas cifras del período que genera la fracción $\frac{5}{73}$
- a) 205 b) 215 c) 275
 d) 315 e) 415
24. La fracción enesimal $0,214$ tiene como fracción generatriz, de términos en base "n" a $\frac{12}{33}$. Hallar el valor de "n"
- a) 3 b) 4 c) 5
 d) 6 e) 7
25. Hallar el numerador de una fracción propia e irreducible, cuyo denominador es 101, si se sabe que las cifras periódicas es un número capicúa de 4 cifras y sus dos primeras cifras son consecutivas y decrecientes.
- a) 25 b) 32 c) 35
 d) 45 e) 55
26. Representar $0,113_{(6)}$ en el sistema octinario. Dar como respuesta la suma de las cifras de la parte periódica en dicha base.
- a) 5 b) 6 c) 7
 d) 8 e) 9
27. Tengo algunos nuevos soles ahorrados, pero en una compra gasto la octava parte de mis ahorros mas S/.100; en una segunda compra invierto las $\frac{2}{3}$ partes de mi saldo menos S/.200 y por último, efectúo una compra en la que gasto la cuarta parte de lo que me quedaba más S/.200, quedándome finalmente con solamente S/.100. ¿Cuánto era mi ahorro inicial?
- a) S/.500 b) S/.800 c) S/.700
 d) S/.500 e) S/.600
28. Luís ahorra mensualmente los $\frac{3}{8}$ de su sueldo. Hasta el mes pasado gastaba S/.140 mensuales y ahora después de un aumento salarial ahorra S/.129 mensuales. ¿De cuánto ha sido el aumento?
- a) S/.100 b) S/.110 c) S/.120
 d) S/.130 e) S/.140
29. Roberto lleva a jugar S/.1400 y cuando va perdiendo los $\frac{3}{4}$ de lo que no pierde apuesta las $\frac{2}{5}$ partes de lo que le quedaba triplicando su apuesta, retirándose luego del juego. Gana ó pierde y cuánto.
- a) Perdió S/.60 b) Ganó S/.40 c) Ganó S/.20
 d) Perdió S/.80 e) No ganó ni perdió
30. En 36 pulgadas y 3,048m. ¿Cuántos pies hay?
- a) 11 pies b) 12 pies c) 15 pies
 d) 14 pies e) 13 pies