



COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

Curso: ARITMÉTICA

2do Secundaria - 2020

TEMA N° 07

FRACCIONES

1. De las siguientes fracciones:

$$\frac{3}{5}, \frac{5}{4}, \frac{3}{7}, \frac{5}{8}$$

Cuál no es una fracción propia y por qué?

Rpta. _____

2. De las siguientes fracciones:

$$\frac{7}{4}, \frac{9}{8}, \frac{3}{4}, \frac{5}{2}$$

¿Cuál no es una fracción impropia y por qué?

Rpta. _____

3. Calcular "A - B"

$$A = 19\frac{3}{8}$$

$$B = 13\frac{3}{4}$$

- a) 47/13 b) 45/8 c) 52/6
d) 54/8 e) 43/8

4. Restar $5\frac{5}{8}$ de $7\frac{1}{3}$

- a) 7/19 b) 13/15 c) 41/24
d) 37/51 e) 20/21

5. Simplificar:

$$\left(3\frac{2}{7}\right) \times \left(\frac{5}{23}\right) \times \left(1\frac{3}{10}\right)$$

- a) 21/25 b) 12/19 c) 5/11
d) 13/14 e) 1/7

6. Si se sabe que:

$$A = \frac{4}{5} \times \left(1\frac{3}{8}\right) \times 2\frac{1}{2}$$

$$B = \frac{13}{15} \times \frac{5}{26} \times \frac{6}{7}$$

Calcular "A × B"

- a) 5/19 b) 7/20 c) 11/28
d) 13/17 e) 11/30

7. Hallar el valor de "A × B", si:

$$A = \frac{1}{2} + \frac{5}{6}; \quad B = 3\frac{1}{5} - 2\frac{3}{4}$$

- a) 1/2 b) 2/5 c) 3/5
d) 4/5 e) 5/5

8. Simplificar:

$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{5}}{\frac{1}{10}}$$

- a) 2 b) 5 c) 7
d) 10 e) 15

9. Reducir:

$$\frac{\frac{2}{12} + \frac{1}{24}}{\frac{25}{24}}$$

- a) 1/2 b) 1/3 c) 1/4
d) 1/5 e) 1/6

10. Calcular la mitad de los dos tercios de $\frac{42}{25}$ de 125.

- a) 5 b) 14 c) 50
d) 70 e) 72

11. Simplificar: $\left[\frac{9}{16} \times \frac{25}{36} \times \frac{64}{100}\right]^{\frac{1}{2}}$

- a) 1/4 b) 1/2 c) 2/6
d) 4/5 e) 3/8

12. Calcular:
 $1/2$ de $1/3$ de $4/5$ de 105
Rpta. _____
13. Efectuar:
 $4\frac{1}{2} + 1\frac{2}{6} + \frac{5}{6}$
Rpta. _____
14. Calcular "A + B", si:
 $A = \sqrt[5]{\frac{1}{32}}$; $B = \sqrt[3]{\frac{125}{8}}$
Rpta. _____
15. ¿Cuánto le falta a los $2/5$ de los $7/13$ de 585 para ser igual a los $3/4$ de los $2/9$ de 762?
a) 0 b) 1 c) 2
d) 3 e) 4
16. ¿Por cuánto exceden los $4/5$ de los $7/12$ de 1 200 a los $5/3$ de los $2/13$ de 780?
a) 200 b) 150 c) 360
d) 400 e) 560
17. ¿De qué número es 45 los $9/13$?
a) 54 b) 60 c) 72
d) 38 e) 65
18. ¿De qué número es 32 los $8/11$?
a) 110 b) 88 c) 44
d) 64 e) 40
19. Paola hace todas sus tareas en 6 días y Jhordy hace las mismas tareas en 4 días. Si unieron fuerzas, ¿en cuánto tiempo terminarán sus tareas?
a) 1 b) 2 c) $12/5$
d) $17/5$ e) 3
20. Luis hace una obra en 12 días y Julio su hermano hace la misma obra en 9 días. Si unieron fuerzas, ¿en cuánto tiempo harán la obra?
a) 5 días b) 5 c) 5
d) 5 e) 6
21. En una bolsa hay 30 caramelos; de ellos, tres son de menta, 12 de limón y el resto de fresa. ¿Qué fracción del total son de fresa?
a) $3/4$ b) $2/3$ c) $1/3$
d) $5/6$ e) $1/2$
22. ¿Cuánto le falta a $4/11$ para ser igual a los $2/3$ de los $5/7$ de los $4/9$ de los $6/11$ de 7?
a) $3/8$ b) $4/11$ c) $3/11$
d) $1/9$ e) $4/9$
23. ¿De qué número es 72 los $3/5$ de los $10/9$?
a) 90 b) 96 c) 100
d) 104 e) 108
24. ¿Qué parte de los $4/11$ de los $21/8$ de 22, es los $3/7$ de los $2/5$ de 70?
a) $3/7$ b) $1/9$ c) $13/70$
d) $4/7$ e) $6/7$
25. Si los $3/7$ de un terreno perteneciente a un hermano, está valorizada esta parte en 24 mil dólares. ¿En cuánto está valorizada la parte que pertenece al otro hermano?
a) \$36 000 b) 28 000
c) 30 000 d) 32 000 e) 35 000
26. La edad de Enrique es los $5/6$ de la edad de Juan, y $4/5$ de la edad de Juan equivalen a 24 años. Halle las edades de Enrique y de Juan, y dé como respuesta la suma de ambas (en años).
a) 29 b) 38 c) 55
d) 61 e) 70
27. De un total de 40 personas se sabe que sólo 12 son varones; además de las mujeres, la cuarta parte son menores de edad. ¿Qué parte del total son las mujeres mayores de edad?
a) $21/40$ b) $19/40$ c) $1/4$
d) $3/4$ e) $17/40$
28. Un chofer acostumbra llenar su tanque de gasolina con 20 litros de gasolina de 90 octanos y cuatro litros de gasolina de 84 octanos. ¿Cuántos litros de gasolina de 84 octanos habrá consumido, si gasta seis litros de gasolina?
a) 2 b) $1/2$ c) $1/3$
d) 1 e) $3/2$
29. Una ternera pesa 171 kg más los $2/3$ de los $5/7$ de los $6/11$ de su peso total. ¿Cuánto pesa la cabeza de la ternera, si es los $4/21$ de su peso total?
a) 40 kg b) 42 c) 41
d) 44 e) 49
30. Luis tiene 36 soles. Cada vez que sale al recreo gasta la tercera parte de lo que tiene en ese momento. ¿Cuánto le queda después del segundo recreo?
a) S/.8 b) 12 c) 24
d) 16 e) 4
31. Un maestro de obra cobró S/.2 400 por una obra. Si se sabe que se quedó con un quinto y el resto lo repartió en partes iguales a los seis obreros, ¿cuánto recibió cada obrero?
a) S/.340 b) 384 c) 240
d) 480 e) 190
32. Un padre reparte 48 soles entre sus dos hijos. Los $3/7$ de la parte que le dio al mayor, equivalen a los $3/5$ de la parte que le dio al menor. ¿Cuánto le dio al menor?
a) S/.20 b) 40 c) 25
d) 35 e) 28
33. Un cilindro contiene aceite hasta un tercio de su capacidad. Si se añade 15 litros más de aceite, el tanque contendrá aceite hasta la mitad. ¿Cuántos litros de capacidad tiene el tanque?
a) 60 b) 80 c) 90
d) 100 e) 120