

FICHA DE TRABAJO DE MATEMÁTICA
TERCER BIMESTRE

Apellidos y Nombres: _____
Grado: IIº Sección: "_____" Fecha: _____

INDICADOR: Analiza ejercicios y problemas con ecuaciones.

13. Resolver: $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = \frac{25}{6}$

- a) 2 b) 3 c) 5 d) 6 e) 25

14. Resolver: $\frac{x}{3} - \frac{x}{4} = 5$

- a) 5 b) 12 c) 24 d) 60 e) N.A.

15. Resolver: $\frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{4} = 2$

- a) 8 b) 2 c) 4 d) 6 e) N.A.

16. Indicar el valor de "x":

$$(x-1)^2 = x^2 + 13$$

- a) 2 b) 4 c) -6 d) -4 e) 6

17. Resolver: $5(x+1) + 3(x-2) = 3(3x-2)$

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

18. Resolver: $\frac{1}{2} + x - \frac{x}{6} = \frac{1}{3} + 16 - \frac{2x}{9}$

- a) -12 b) 15 c) 9 d) 8 e) -7

19. Resolver:

$$\frac{x+1}{2} - 6 + \frac{1-x}{5} = \frac{7}{10}$$

- a) 20 b) -12 c) 9 d) -16 e) -20

1. Efectuar:

$$E = \frac{\frac{2}{3} \times \frac{9}{16} + 2\frac{3}{4}}{2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}} \div \frac{5}{14}$$

- a) 1,5 b) 7,5 c) 6 d) 4,5 e) 8

2. Un niño tenía S/48 y gastó los 5/12, ¿Cuánto le queda?

- a) S/. 20 b) S/. 24 c) S/. 28 d) S/. 32 e) S/. 16

3. Reducir:

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

- a) 12/5 b) 7/5 c) 1/5 d) 6/5 e) 13/5

4. Calcular "a+b" si se sabe que:



- a) 10 b) 8 c) 12 d) 9 e) 11

5. Se tienen los ángulos consecutivos AOB; BOC y COD. Hallar $m\angle AOD$; Si: $m\angle AOC = 71^\circ$; $m\angle BOC = 42^\circ$ y $m\angle BOD = 84^\circ$.

6. Una señora compra carne por un valor de S/. 3 y paga con un billete de S/. 10. el carnicero que no tenía cambio, cruza la pista y se dirige hacia la botica, cambia el billete en dos monedas de S/. 5. Cruza nuevamente la pista y cambia en la panadería una de las monedas de S/. 5 en monedas de S/. 1, con lo que consigue dar vuelto. Luego de algunos minutos el boticario le devuelve el billete de S/. 10 soles pues ¡Era falso! Y el carnicero le entrega un billete de S/. 10 verdadero. ¿Cuánto perdió el carnicero?

7. Calcular:

$$A = 36^{4-2^{-1}} + 27^{27-3^{-1}}$$

8. Resuelve aproximando al centésimo: $N = (0,16)^{\frac{3}{2}} \cdot (0,49)^{\frac{1}{2}}$

9. Escribe verdadero (V) o falso (F), e indica el número de proposiciones verdaderas.

- I. Todo número irracional está asociado un punto de la recta numérica. ()
- II. Todo número natural es un entero. ()
- III. El cociente de dos números naturales es un número natural. ()
- IV. El valor de 7π es un número entero. ()

10.Reducir:

$$T = 2y(x^2 + z^2) - 2xy(x - y) - 2y(z^2 + xy)$$

- a) 0 b) $2x+y-z$ c) 1
d) $x^2+y^2+z^2$ e) $xy+xz+yz$

11.Completar el término que falta en los siguientes productos notables:

- A) $(x + 3)^2 = x^2 + \underline{\hspace{2cm}} + 9$
B) $(x - 5)^2 = \underline{\hspace{2cm}} - 10x + 25$
C) $(x - 7)^2 = \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} + 49$
D) $(x + 9)^2 = x^2 + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$
E) $(\underline{\hspace{1cm}} - 8)^2 = x^2 - \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

12. Dada la distribución de frecuencias de un conjunto de niños sobre sus edades:

Edad	f_i	F_i	h_i	H_i	$h_i\%$	$H_i\%$
6		5				
8		12				
10		30				
12	10					

Completa la tabla y Calcula la frecuencia absoluta de los niños que tienen 8 años.

Calcula la frecuencia absoluta de los que tienen 10 años
¿Cuántos niños fueron encuestados?