



*"Año del Bicentenario del Perú 200 años de Independencia"*

Institución Educativa Privada

**"San Basilio"**

# EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA



## MATEMATICA

1.- En la fábrica de Don Toño hoy fabricaron 320 pantalones, si los guardan en cajas donde caben 50 ¿cuántas cajas llenaron y cuántos pantalones sobraron?

- A) 5 cajas y sobraron 20 pantalones.
- B) 20 cajas y sobraron 5 pantalones.
- C) 6 cajas y no sobraron.
- D) 8 cajas y sobraron 30 pantalones.

2. Un frutero vende 213,6 Kg de naranjas. Vende 187,9 Kg de naranjas más que manzanas.

¿Cuántos kilogramos de manzanas vende?

- a) 17,5 Kg
- b) 25,7 Kg
- c) 26,5 Kg
- d) 36,7 Kg



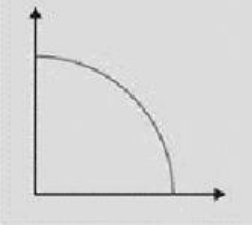
*"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"*

Institución Educativa Privada

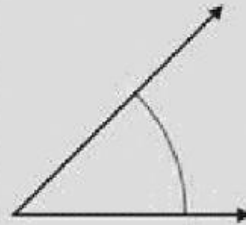
**"San Basilio"**

3.- ¿Cuál es el ángulo obtuso?

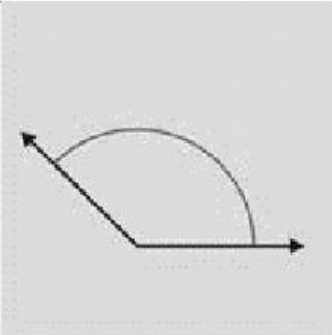
A)



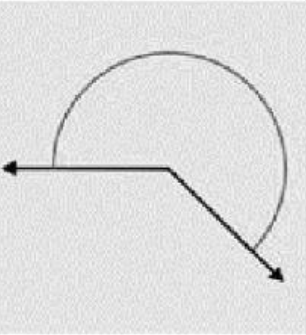
B)



C)



D)



4. Resuelve la siguiente operación:

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{2} + \frac{3}{4}$$

5. Operaciones combinadas con enteros:

$$+(-5 + 6 - 4) - (+ 6 - 7 + 8) =$$

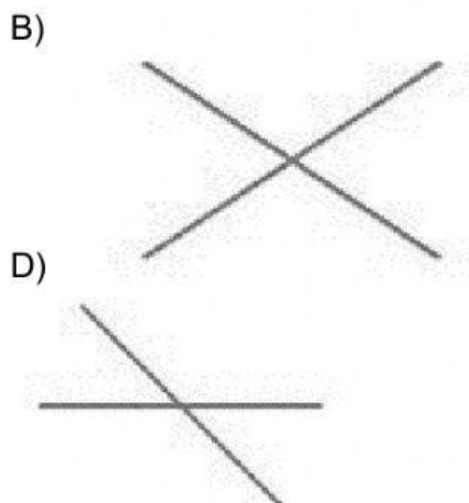
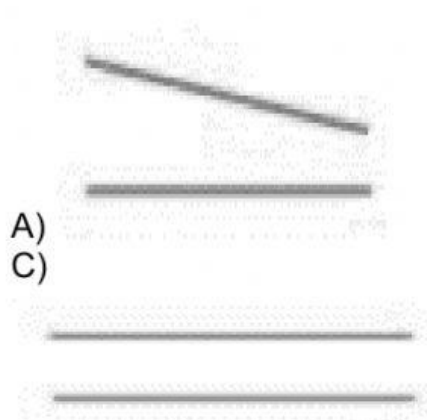


6. Durante sus vacaciones, Lupe ha leído 25 cuentos; Paty, 15 cuentos más que Lupe; y Juana, 8 menos que Paty. ¿Cuántos cuentos ha leído Juana?

- a) 42 cuentos
- b) 32 cuentos
- c) 12 cuentos
- d) 7 cuentos



7. ¿Cuáles son las rectas paralelas?



8. Tomás ayuda a sus padres acomodando en cajas las naranjas que llevarán a vender en la feria dominical. Si coloca 17 decenas de naranjas en cada una de las 12 cajas que llevarán, ¿cuántas naranjas llevarán sus padres a la feria?

- a) 170 naranjas
- b) 1 940 naranjas
- c) 2 040 naranjas
- d) 3 040 naranjas





9. Resuelve:

$$\frac{3}{8} + \left( \frac{2}{9} - \frac{1}{9} \right)$$

10. Resuelve la operación combinada:

$$6,2 \times 0,4 + 3,4 \times 3,6$$

11. Nombre de la fracción decimal

- A) Tres décimos.
- B) Tres milésimos.
- C) Tres unidades.
- D) Tres centésimos.

$$\frac{3}{100}$$

12. Don Ernesto tiene un terreno en forma de triángulo con las siguientes medidas: Base de 32 m. y altura de 20 m. ¿Cuál será su área?

- a) 250 m<sup>2</sup>.                      c) 900 m<sup>2</sup>.                      320 m<sup>2</sup>.                      d) 60 m<sup>2</sup>.

13. En un balde caben 18,5 litros de agua. ¿Cuántos litros de agua caben en 30 baldes iguales?

14. Roberto pagó  $\frac{3}{5}$  del costo total de una moto de S/ 4 500 que compró hace unas semanas. ¿Qué cantidad de dinero le queda por pagar?

- a) S/ 900
- b) S/ 1 800
- c) S/ 2 700
- d) S/ 3 600

15. Halla el valor de X en la siguiente ecuación:

$$5x + 5 = 3x + 25$$

El valor de x es :

16 Halla el valor de X en la siguiente ecuación:

$$\frac{x - 30}{9} = 120$$

El valor de x es :

17. Si tengo 12 cajas de Bombones y cada una trae 54, ¿cuántos bombones tengo en total?

a) 150 bombones.

c) 99 bombones.

b) 66 bombones.

d) 648 bombones.

18. El triple de un número disminuido en seis es igual a 45. Halla dicho número:

El número es :

19. Operadores matemáticos:

Sabiendo que:  $a \# b = 6a - 4b$

halla:  $5 \# 3$

El resultado es:

20. El perímetro del cuadrado es 128 cm. ¿Cuánto mide uno de sus lados?



$2x$