



"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.

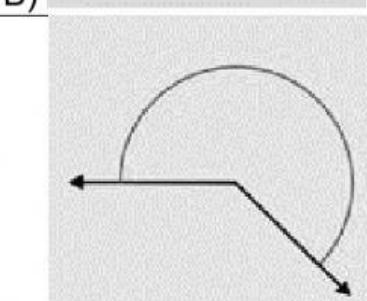
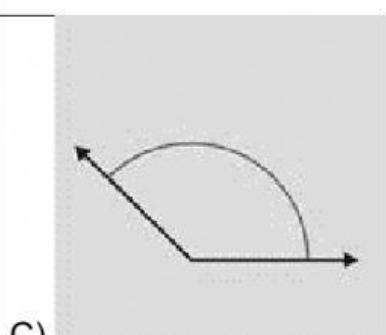
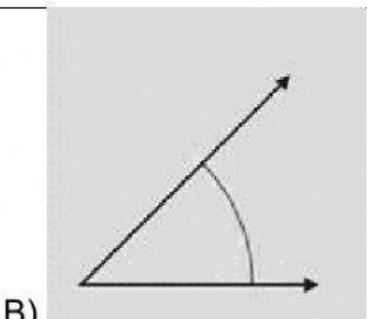
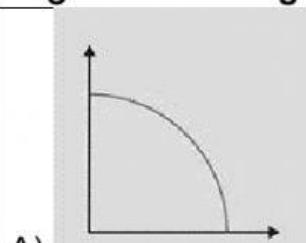
2. Un frutero vende 213,6 Kg de naranjas. Vende 187,9 Kg de naranjas más que manzanas.

¿Cuántos kilogramos de manzanas vende?

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



3.- ¿Cuál es el ángulo obtuso?



4. Resuelve la siguiente operación:

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

5. Operaciones combinadas con enteros:

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



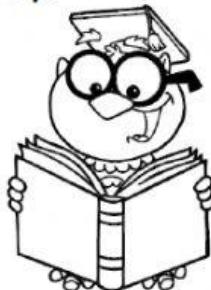
"Año del Bicentenario del Perú 200 años de Independencia"

Institución Educativa Privada

# "San Basilio"

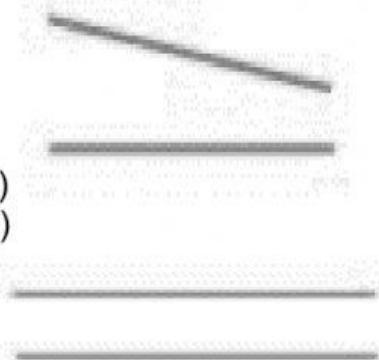
6. Durante sus vacaciones, Lupe ha leído 25 cuentos; Paty, 15 cuentos más que Lupe; y Juana, 8 menos que Paty.  
¿Cuántos cuentos ha leído Juana?

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

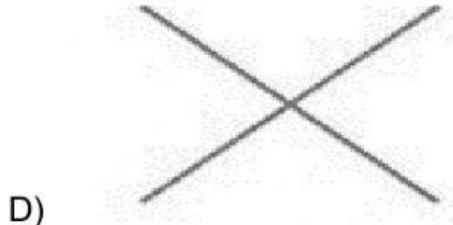


7. ¿Cuáles son las rectas paralelas?

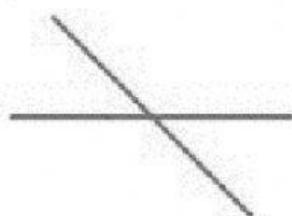
A)  
C)



B)



D)



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



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

Institución Educativa Privada

**"San Basilio"**

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?**

