



EVALUACION

1. Rudy no sabe si comprar 56 tajadores o por el mismo costo 8 lápices y 8 lapiceros. Si decidió comprar el mismo número de artículos de cada tipo. ¿Cuántos compro en total?

A) 19 B) 20 C) 21
D) 18 E) 24

2. Un pastor que llevaba carneros a la feria decía. "sí vendo mis carneros a S/. 20 podré comprar un caballo y me quedarán S/.90; pero si los vendo a S/. 18 comprando el caballo, no me quedarán más de S/.6" ¿Cuál es el precio del caballo y cuántos carneros tiene el pastor?

A)84; 3 B)42; 1
C)750 ; 42 D)512; 22
E)N.A.

3. Deorinto nació el año 35 a. C y murió a los 86: ¿En qué año ocurrió?

A) 121d. C. B) 121 a. C.
C) 51 d. C. D) 51 a. C.
E) 86 a. C.

4. Halle el numero faltante:

$$\begin{array}{ccc} 25 & 5 & 24 \\ 14 & x & 34 \\ 21 & 10 & 40 \end{array}$$

A) 14 B) 23 C) 15
D) 2 E) 16

5. Si: $p + \overline{pp} + \overline{ppp} = \overline{8m1}$.

Hallar $(p+m)$.

A) 11 B) 10 C) 12
D) 13 E) 14

6. Frank tiene dos terrenos A y B de forma cuadrada, el terreno A tiene un área de 576m², si para cercarlos ha empleado 32 estacas, colocando cada estaca a una misma distancia un de la otra. ¿Cuántas estacas necesitarán Frank para cercar el terreno B si su área es carta parte de A y la distancia entre estaca y estaca es la misma que en A?

A) 8 B) 12 C) 16
D) 18 E) 10

7. Durante un concurso de glotones resultó que, "Benito" comió más que: "Don gato", pero menos que "Micky", "Matute" comió menos que "Lucas" y este a su vez menos que "Yogi", "Benito" comió más que "Lucas" y "Donald" menos que "Lucas". Entonces:

A) Donald comió menos que los demás.
B) Yogi comió más que Micky.
C) Benito comió más que Matute.
D) Don gato comió más que Matute.
E) Donald comió más que Benito.

8. Indicar que el número que sigue:

$$\frac{3}{4}; \frac{6}{9}; \frac{18}{15}; \frac{72}{22}; \dots$$

A) 9/46 B) 256/30 C) 259/30
D) 12 E) 1

9. Halle la siguiente sumatoria:

$$\sum_{k=1}^{20} k^2$$

A) 2800 B) 3600 C) 460
D) 2870 E) 2800

10. Marcos me debe los $\frac{4}{5}$ de S/. 160; si me paga los $\frac{5}{8}$ de S/. 160: ¿Cuánto me debe?

- A) Nada B) S/. 10 C) S/. 25
D) S/. 32 E) S/. 28

11. Si: $\triangle x - 3 = 2x + 5$

Calcular el valor de: $\triangle 4 + \triangle 5 - \triangle 6$

- A) 15 B) 16 C) 17
D) 19 E) 24

12. Un trabajador gasta al mes el 45% de su sueldo mensual y ahorra S/. 660. ¿Cuánto gana mensualmente?

- A) S/. 720 B) S/. 1 200 C) S/. 840
D) S/. 1 050 E) S/. 1 350

13. Los esposos Moreno tienen cuatro hijos varones, cada hijo tiene una hermana. ¿Cuál es el número mínimo de personas que conforman esta familia?

- A) 9 B) 7 C) 15
D) 10 E) 11

14. José ha vendido el 30% de su mercadería ganando el 20% del costo. El 40% ganando el 30% del costo. ¿Qué por ciento debe ganar en el resto de la mercadería para que su ganancia total sea del 33%?

- A) 30% B) 30, 5% C) 40%
D) 45, 5% E) 50%

15. La suma de las edades de 10 personas es igual a 390 años. ¿Cuál era la suma de dichas edades hace 5 años?

- A) 340 B) 330 C) 320
D) 300 E) 290

16. Lolo dispara su rifle sobre un blanco, 2 segundos después de disparar escucha el sonido si la velocidad del sonido es 340 m/s y de la bala 510 m/s ¿A qué distancia está del blanco?

- A) 460m B) 480m C) 408m D) 450m E) 520m

17. Encontrar el valor de:

"A x B x C" si:

- I) A x B = 48
II) B x C = 72
III) A x C = 54

- A) I y II B) II y III C) I y III
D) F. D E) I, II y III

18. ¿Cuánto mide el área del rectángulo donde el largo es el doble del ancho y que perímetro es 36 cm?

- A) 32 cm² B) 64 cm² C) 128 cm²
D) 16 cm² E) 72 cm²

19. El siguiente es un diagrama de caminos entre las ciudades "A", "B", "C", "D".



○ ¿De cuántas maneras se puede viajar de "A" hasta "C"?

Respuesta. -

20. Se tiene una urna con 10 bolas verdes, 2 negras y 8 azules ¿cuál es la probabilidad de obtener una bola que no sea de color azul?

- A) $\frac{8}{20}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{7}{20}$
D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{1}{12}$