



EVALUACION

1. En una reunión se observó que por cada 7 hombres hay 4 mujeres si llegaron 10 hombre y 8 mujeres la nueva relación será de 3 hombres por cada 2 mujeres. ¿Cuántas mujeres había inicialmente en la reunión?

A) 45 B) 50 C) 60
D) 65 E) 70

2. Un maestro de escuela quiere distribuir S/.46 920 entre sus cuatro alumnos de manera D.P. a su asiduidad a la escuela, sobre 200 días de clase, el primero ha tenido 2 ausencias, el segundo 4, el tercero 5 y el cuarto 7. ¿Cuánto recibirá cada uno? Dar la parte mayor.

A) S/. 10 200 B) S/. 10 860
C) S/. 11 880 D) S/. 12 460
E) S/. 11 920

3. Siete obreros cuya fuerza y actividad está representada por 9, hacen en 20 días de 11 horas cada uno, una obra cuya dificultad es como 7. ¿Cuántos días de 10 horas de trabajo por día demorarán 12 obreros cuya fuerza y actividades como 11, para hacer un trabajo igual a los $\frac{5}{4}$ del primero, si la dificultad de este trabajo es como 8?

A) 10 B) 12 C) 15
D) 18 E) 16

4. En un corral, el 40% del número de pavos es igual al 60% del número de gallinas. ¿Qué tanto por ciento del 80% del total es el número de pavos?

A) 75% B) 50% C) 80%
D) 65% E) 45%

5. Un comerciante vende las dos últimas bicicletas que le quedan en S/. 1200 cada una. En una ganó el 25% en la otra perdió el 25% ¿qué afirmación es correcta?

A) no gano ni perdió
B) perdió S/. 200
C) ganó S/. 160
D) perdió S/. 160
E) ganó S/. 200

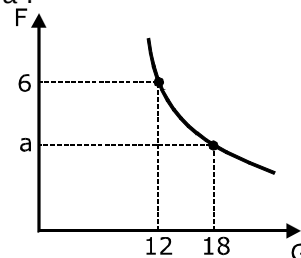
6. Luis y Pedro disponen de S/. 6 300. Luis coloca su capital al 24% y Pedro al 13% generando montos iguales al cabo de 5 años. ¿Con cuánto se inició Luis?

A) S/. 3 500 B) S/. 4 700
C) S/. 3 600 D) S/. 2 700
E) S/. 4 500

7. En el problema anterior, si un alumno aprueba si obtiene un puntaje mayor o igual que la media aritmética. ¿Cuántos aprobaron?

A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) 7

8. De la gráfica correspondiente a 2 magnitudes inversamente proporcionales. Hallar "a".



A) 2 B) 3 C) 4
D) 1 E) 5



MATEMATICA

EJERCICIOS



9. Si a través de la ventana se observa el paso de las personas (dama ó varón); ¿Qué probabilidad hay que pase una dama?

- A) 0,2 B) 0,3 C) 0,4
D) 0,5 E) 0,6

10. En una fiesta donde habían 70 personas, 10 eran hombres que no les gustaba la música "Salsa", 20 eran mujeres que gustaban de esta música. Si el número de hombres que gustaba de la música "Salsa" es la tercera parte de las mujeres que no gustan de esta música, ¿a cuántos les gusta la música "salsa"?

- A) 20 B) 24 C) 26
D) 28 E) 30

11. ¿Cuántos tipos de imprenta se utilizan para numerar las 128 hojas de un libro?

- A) 276 B) 560 C) 176
D) 760 E) 660

12. Calcular la siguiente suma:

$$1.2 + 2.3 + 3.4 + \dots 24.25$$

- A) 5 200 B) 5 400 C) 5 600
D) 5 800 E) 6 000

13. Si: $[C.A.(ab)] \times [1ab] = 9831$
Hallar: (a + b)

- A) 5 B) 6 C) 4 D) 3 E) 7

14. Hallar "n", $\overline{528n} = 9$

- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

15. Si: 27^a tiene "n" divisores, ¿cuántos divisores tendrá 729^a ?

- A) $2n+1$ B) $2n-1$ C) $2n$
D) $4n-2$ E) $4n-1$

16. Si: $MCD(\overline{abc}; \overline{bca}; \overline{cab}) = 3(a+b+c)$, hallar la suma de los cocientes que se obtienen al dividir cada uno de los tres números entre el MCD.

- A) 35 B) 36 C) 37
D) 38 E) 39

17. 3 ciclistas parten a un mismo tiempo y de la misma línea de una pista circular. En cada vuelta tardaron respectivamente 1 min 12 s; 1 min 30 s y 1 min 45 s. ¿Cuántas vueltas habrá dado cada ciclista cuando hayan pasado nuevamente y a la vez por la línea de partida?

- A) 105; 90 y 72 B) 35; 28 y 24
C) 30; 28 y 26 D) 24; 20 y 10
E) 72; 36 y 18

18. El resultado de:

$$\frac{3}{4} : 1\frac{3}{8} \text{ es:}$$

- A) 33/32 B) 11/6 C) 2
D) 6/11 E) 3/4

19. El resultado de

$$2\frac{1}{2} : 1\frac{3}{4} \times 1\frac{2}{5} \text{ es:}$$

- A) 49/8 B) 1/2 C) 1
D) 4 E) 2

20. El valor decimal de:

$$\frac{15}{44} \text{ es:}$$

- A) 0,3409 B) $0,34\overline{09}$ C) $0,34\overline{9}$
D) 0,34009 E) 0,349