



EVALUACION

1. Ricardo vende quinua a razón de S/. 650 el quintal. ¿Cuánto recibirá por 1,025 toneladas?

- a) S/. 6 562,50 b) S/. 6 662,50
c) S/. 6 672,50 d) S/. 6 762,50

2. Un auto recorre 12 hm 4 dam 3m, por minuto, si parte a las 8:15 a.m. y llega a su destino a las 10:30 a.m. ¿Qué distancia en kilómetros recorre?

3. Resuelve las operaciones combinadas que se te presentan a continuación

$$1) \frac{10(2,4)^2 + 3,6 \div 0,02}{(1-0,8)} =$$

$$2) \frac{10^2(2-0,75) + 4:0,4}{2 \times 0,05} =$$

$$3) \frac{15 + 2(4,8 - 1,3)}{10^2(36 - 35,2)} =$$

$$4) 16 + \frac{5^2(12 - 11,96)}{10^3(7 - 6,96)} + 2(4:0,08) =$$

$$5) \frac{10^3(0,2:0,25)}{4(10-9,75)} + 10(9-8,96)$$

$$6) \frac{\frac{1-(0,5)^2}{0,125} - 2}{(0,6-0,5)^2} =$$

$$7) \frac{4(10-7,5)^3}{100(1,25+5)} : 10(9-8,96)$$

$$8) \frac{10(4,5+7,25)}{100(98-96,05)} \times \frac{(1,5+2,5)^2}{0,002} =$$

4. Aldo realiza el lunes $\frac{1}{8}$ de una obra, el martes $\frac{1}{4}$, si debe terminar la obra el día miércoles. ¿Qué parte de la obra ejecuta el miércoles?

- a) $\frac{5}{8}$ b) $\frac{1}{2}$
c) $\frac{2}{8}$ d) $\frac{4}{8}$

5. Halla las raíces de:

$$a) \sqrt{\frac{4}{9}} =$$

$$b) \sqrt{\frac{36}{144}} =$$

$$c) \sqrt{\frac{25}{64}} =$$

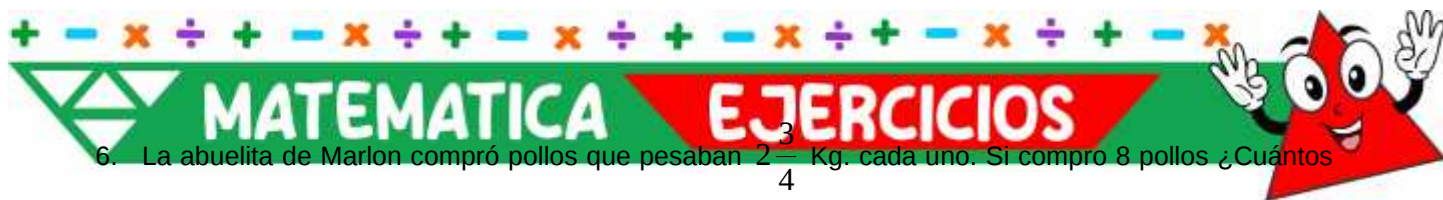
$$d) \sqrt{\frac{49}{81}} =$$

$$e) \sqrt[3]{\frac{27}{8}} =$$

$$f) \sqrt{\frac{169}{100}} =$$

$$g) \sqrt{\frac{16}{36}} =$$

$$h) \sqrt{\frac{121}{144}} =$$



6. La abuelita de Marlon compró pollos que pesaban $2\frac{3}{4}$ Kg. cada uno. Si compro 8 pollos ¿Cuántos Kg. de pollo compró?
- a) 22 b) 24 c) 26 d) 28
7. Tres fábricas de textilera pasan por cierto puerto. La primera cada 8 días; la segunda cada 18 días y la tercera cada 21 días. ¿Cada cuántos días se hallan los buques de las tres fábricas simultáneamente en este puerto?
8. Escribir todos los divisores de los números dados y formar las parejas de dichos números cuyos elementos sean números primos entre sí. (En el cuaderno)

NÚMERO	DIVISORES	NÚMERO	DIVISORES
12		45	
15		48	
28		50	
33		54	
42		55	

9. Escribir 6 primeros múltiplos de:
- a) $M_{42} =$
- b) $M_{80} =$
- c) $M_{90} =$
- d) $M_{73} =$
- e) $M_{120} =$
- f) $M_{200} =$
- 10.** Realiza la descomposición polinómica de:
- a) $132_{(4)}$
- b) $3213_{(4)}$
- c) $1112_{(4)}$
- d) $8518_{(9)}$
- e) $73516_{(8)}$
- f) $4132_{(5)}$
- g) $52143_{(4)}$
- h) $4003_{(6)}$
- i) $3002_{(5)}$



11. Resuelve las siguientes operaciones combinadas.

a) $\sqrt{121} + 4^4 + 6^2 =$

b) $15 : 3 - 4 + 6^2 =$

c) $2 \times 3 \times 4 : 6 + \sqrt{144} =$

d) $10^3 : 2^3 - 5^2 + \sqrt{81} =$

e) $(7^2 + 7 \times 2) - (\sqrt{100} + 2^3) =$

12. Resuelve aplicando la propiedad distributiva.

$48 \times 5 = (40 \times 5) + (8 \times 5)$

$74 \times 7 =$ _____

$5 \times 6 + 5 \times 4 = 5 \times (6 + \underline{\quad})$

$7 \times 8 - 7 \times 3 =$ _____

$9 \times 3 - 6 \times 3 =$ _____

$95 \times 6 =$ _____

13. Dados:

$A = \{x \in \mathbb{N} / 0 < x < 4\}$

$B = \{x \in \mathbb{N} / 2 \leq x < 5; x \text{ es impar}\}$, y las proposiciones:

I. $2 \subset A$

II. $B \subset A$

III. $3 \in B$

IV. $A \not\subset B$

Establece el valor de verdad de cada proposición y di la respuesta correcta.

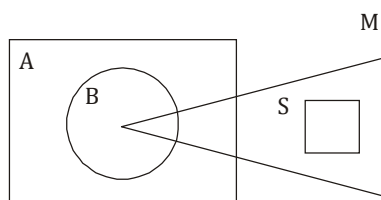
a) FFVV

b) FVFV

c) FVFF

d) FFFF

14. Dado el diagrama



Y las proposiciones:

I. $S \not\subset A$

II. $M \subset B$

III. $A \supset B$

Reconocer cuál o cuáles de las proposiciones son verdaderas y marca la alternativa correcta.

a) Sólo I

b) Sólo II

c) Sólo III

d) I y III



15. ¿Cuál es la unidad principal de longitud?

- a) decímetro b) kilómetro
c) mega metro d) metro.

16. ¿Cuántos mm hay en 25 m?

- a) 2,5 b) 25
c) 250 d) 2 500

17. Hallar

1. 15% de 32
2. 70% de 800
3. 24% de 42
4. 62% de 1000
5. 82% de 60
6. 84% de 2200
7. 23% de 70
8. 62% de 2100
9. 14% de 82
10. 56% de 7000
11. 15% de 90
12. 44% de 8000
13. 66% de 120
14. 32% de 9300

18. .Calcula la fracción del número que se indica en cada caso:

a) $\frac{2}{5}$ de 30 =

b) $\frac{3}{8}$ de 48 =

c) $\frac{5}{12}$ de 60 =

d) $\frac{4}{15}$ de 75 =

e) $\frac{7}{13}$ de 39 =

f) $\frac{5}{21}$ de 126 =

g) $\frac{11}{14}$ de 840 =

h) $\frac{9}{23}$ de 115 =

i) $\frac{13}{27}$ de 162 =

19. Jessica debe S/. 75, si paga S/. 25. ¿Qué parte del total debe aún?

- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{2}$
c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{4}{3}$

20. Aldo realiza el lunes $\frac{1}{8}$ de una obra, el martes $\frac{1}{4}$, si debe terminar la obra el día miércoles. ¿Qué parte de la obra ejecuta el miércoles?

- a) $\frac{5}{8}$ b) $\frac{1}{2}$
c) $\frac{2}{8}$ d) $\frac{4}{8}$