



EXAMEN BIMESTRAL DE RAZ. MATEMÁTICO

INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRIVADA
"SEMILLITAS DE VIDA"

PROFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ



1. Si:

$$\triangle x = 4x + 8$$

Halla:



- a) 20
- b) 28
- c) 120
- d) 5x

2. Si:

$$x \clubsuit y = (x + y)^2 - 4$$

Halla:

$$(2 \clubsuit 1) \clubsuit 1$$

- a) 5
- b) 40
- c) 10
- d) 32

3. Si:

$$x \# y \begin{cases} 2x + y; x + y \text{ es par} \\ 3x - y; x + y \text{ es impar} \end{cases}$$

Halla:

$$E = (4 \# 6) \# (5 \# 8)$$

- a) 14
- b) 7
- c) 35
- d) 18

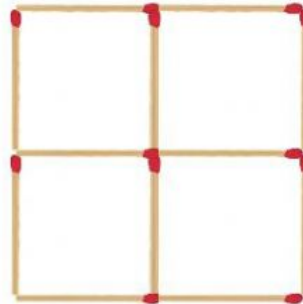
4. Dada la tabla:

	1	2	3
1	3	2	1
2	2	1	3
3	1	3	2

$$\text{Calcula: } R = (3 \spadesuit 2) \spadesuit 3$$

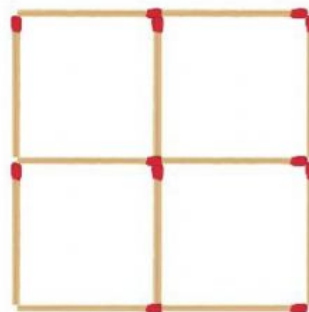
- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) N.A.

5. ¿Cuántos cerillos debes quitar como mínimo para formar 3 cuadrados de igual tamaño?



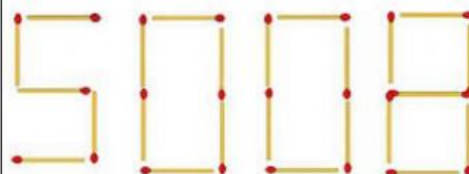
- a) 1
- b) 0
- c) 3
- d) 2

6. ¿Cuántos palitos de fósforo debes quitar a la figura mostrada para que sólo queden dos rectángulos del mismo tamaño?



- a) 0
- b) 2
- c) 1
- d) 5

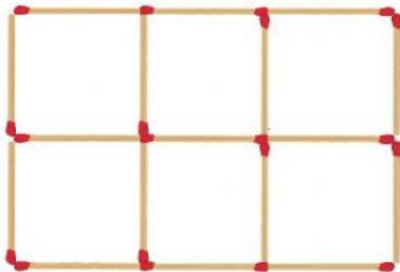
7. Observa la figura y mueve dos palitos de fosforo, así conseguirás el siguiente número más alto:



- a) 8006
- b) 9085
- c) 9805
- d) 9083

POFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ

8. ¿Cuántos palitos de fosforo debes quitar para que solo queden tres cuadrados del mismo tamaño?



- a) 7
b) 2
c) 5
d) 3

9. Carlos tiene 8 billetes de veinte y diez nuevos soles. Si en total tiene s/110, ¿Cuántos billetes de 10 tiene?



- a) 7 b) 2 c) 5 d) 3

10. 120 personas viajan en un tren, los pasajes de primera clase cuestan s/86 por persona y los de segunda s/50. Si después del viaje se recaudó s/8 592, ¿Cuántas personas viajaron en primera clase?



- a) 48 b) 62 c) 72 d) 60

11. Una persona ingresó a un restaurante, gastó, la mitad de lo que tenía y dejó s/3 de propina, luego ingresó a una heladería, gastó la mitad de lo que le quedaba y dejó s/2 de propina: quedándose sin dinero. ¿Cuánto tenía inicialmente?



- a) 18 b) nada c) 28 d) 14

12. Un tanque se demora 4 días en vaciarse completamente. En cada día se desocupa la mitad más 1 litro de lo que había el día anterior. ¿Cuántos litros tenía el tanque?



- a) 30 b) 60 c) 100 d) 45

13. La suma de dos números es 23 y su diferencia es 17. Halla el producto de los números

- a) 64 b) 60 c) 58 d) 56

14. La semi suma de dos números es 12, además la diferencia es 4. Calcula los números.

- a) 14 y 10 b) 15 y 9 c) 12 y 12 d) 13 y 11

15. Si 26 excede a un número en 19, ¿Cuál es el número?

- a) 7 b) 8 c) 4 d) 5

POFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ