



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

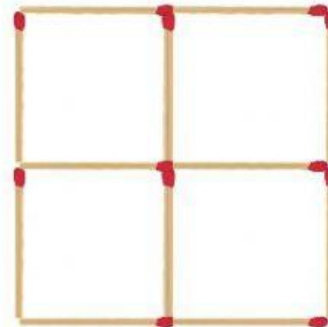
4. Dada la tabla:

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

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

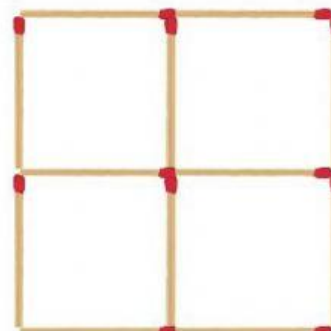
- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) N.A.

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



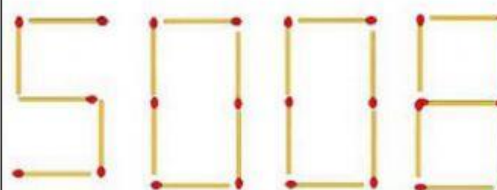
- a) 1
- b) 0
- c) 3
- d) 2

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

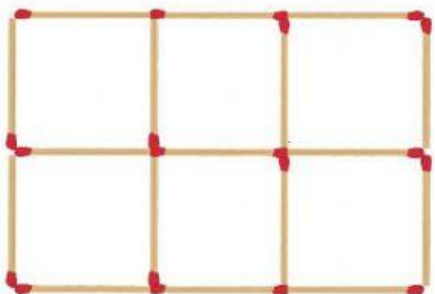
7. Observa la figura y mueve dos palitos de fosforo, así conseguirás el siguiente número más alto:



- 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