



EXAMEN BIMESTRAL DE RAZ. MATEMÁTICO

INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRIVADA
"SEMILLITAS DE VIDA"



PROFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ

OPERADORES MATEMÁTICOS

Marca la respuesta correcta:

1. Si:

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

Halla:

$$\triangle 5$$

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:

$$x \# y = 3x - y$$

Halla:

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

a) 9

b) 10

c) 11

d) 15

4. Si:

$$x \heartsuit y = (x - y) + 2$$

Halla:

$$(5 \heartsuit 1) \heartsuit (5 \heartsuit 3)$$

a) 5

b) 4

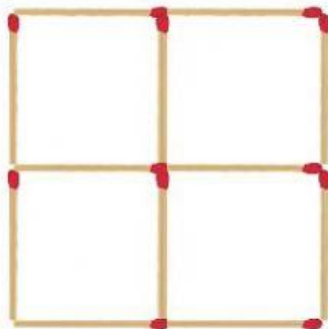
c) 1

d) 3

JUGUEMOS CON CERILLOS

Marca la respuesta correcta:

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



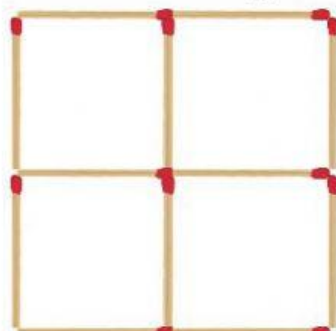
a) 1

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

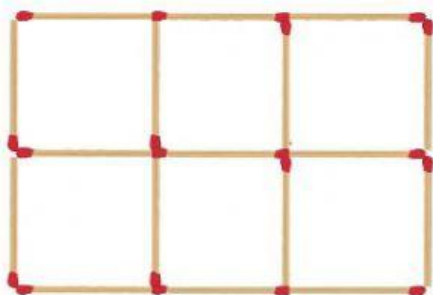
b) 2

c) 1

d) 5

POFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ

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



a) 7

b) 2

c) 5

d) 3

PLANTEAMIENTO DE ECUACIONES

Relaciona con su expresión correcta:

8.

El doble de 5, más 3

$$\frac{6-2}{3}$$

El triple de 6, menos 2

$$3(6) - 2$$

La mitad de 5, mas 3

$$\frac{5+3}{2}$$

La tercia de 6, menos 2

$$2(5) + 3$$

MÉTODO DEL CANGREJO

Pulsa la respuesta correcta:

9. A un número le sumo 6, a esta suma le resto 23, luego a la diferencia lo elevo al cuadrado y finalmente al resultado lo multiplico por 2, obteniendo 98, ¿Cuál es el número?

21

23

24

26

10. A la edad de la profesora de matemática lo divido entre 3, al cociente le resto 4, a la diferencia le sumo 13, a la suma le extraigo la raíz cuadrada, obteniendo así 5, ¿Cuál es la edad del profesor?

36

40

44

48

POFESORA: AILY MELISSA GUTARRA BONIFAZ