

NOMBRE:

TELÉFONO:

Marca con (x) la respuesta.

01: Se sabe que:

$$\textcircled{a} = a^2 - 1 \quad \text{Calcular:} \quad \textcircled{5}$$

- A) 24
- B) 15
- C) 225
- D) 16
- E) 5

06: Se sabe que:

$$a \& b = \sqrt{a^2 + b^2}, \quad \text{Calcular: } 12 \& (3 \& 4)$$

- A) 13
- B) 41
- C) 57
- D) 49
- E) 5

02: ¿Cuál es el número faltante en la sucesión?

1; 1; 2; 3; 5; 8; ...

- A) 11
- B) 13
- C) 18
- D) 16
- E) 32

07: Si se sabe que: $\text{seno } \theta = \frac{3}{5}$
Calcular: coseno θ

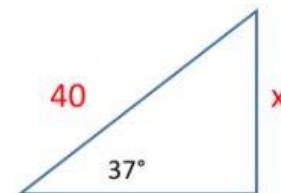
- A) 2/7
- B) 6/4
- C) 4/5
- D) 25
- E) 16

03: Hallar el número que debe continuar:

1, 4, 9, 16, 25; 36;

- A) 24
- B) 30
- C) 49
- D) 36
- E) 32

08: Hallar x



- A)3 B) 10 C)21 D)24 E) 32

04: Hallar x en.

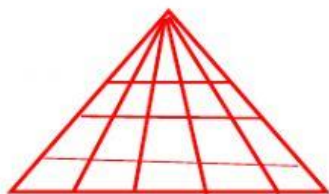
32 (30) 24
52 (63) 54
23 (x) 41

- A)60 B) 90 C)20 D)50 E) 25

09: Un albañil debe colocar losetas cuadradas en un piso de un baño cuyas dimensiones son 270 cm y 300 cm. ¿Cuántas losetas enteras entrarán en dicho piso, si estas deben ser del mayor tamaño posible?

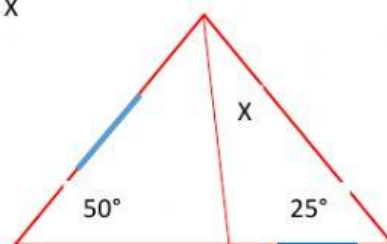
- A)5 B) 2 C)6 D)90 E) N.A

05: Cuenta todos los triángulos



- A)60 B) 45 C)15 D)25 E) 30

10: Calcular X



- A)30 B) 25 C)2 D)50 E) N.A

11: Si contamos las bolitas de dos en dos sobra una, de tres en tres sobra una, de cinco en cinco sobra 1 de cuatro en cuatro sobra una ¿cuántas bolitas hay?

A) 60 B) 120 C) 61 D) 9 E) N.A

16: Hallar b:

$$b^3 \times 11 = 693$$

a) 1 b) 9 c) 2 d) 6 e) N.A

12: Hallar la suma de 21 términos

$$1 + 6 + 11 + 16 + \dots$$

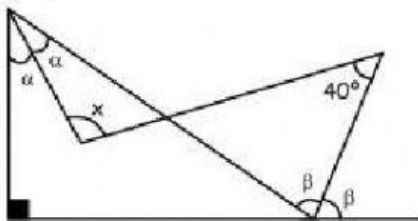
A) 91 B) 61 C) 1071 D) 101 E) 102

17: Tengo 50 billetes, unos de S/10 y otros de S/50. si uso todos los billetes que tengo para pagar una deuda de S/780. ¿Cuántos billetes son de S/10?

A) 43 B) 60 C) 80 D) 22 E) N.A

13:

Calcular "x"



A) 35 B) 16 C) 19 D) 85 E) N.A

18: Hallar: $X_1 + X_2$

$$X^2 - 9X + 20 = 0$$

A) 60 B) 9 C) 64 D) 15 E) 20

14: Hallar el termino 21

2; 6; 10; 14;

A) 80 B) 82 C) 78 D) 84 E) N.A

19: Hallar: $(X_1)(X_2)$

$$X^2 - 7X + 12 = 0$$

A) 70 B) 24 C) 12 D) 189 E) 17

15: La suma de un número y su cuadrado es 42. Halla el número.

A) 7 B) 30 C) 6 D) 8 E) 9

20: Hallar: El discriminante

$$X^2 + 7X + 10 = 0$$

A) 11 B) 5 C) 40 D) 9 E) 49