

31. Para hallar el MCM de dos números naturales se requiere los número primos y no comunes.

CLAVE: B

32. Número primo: Tiene dos divisores la unidad y el mismo número.

- 13 - - - 17
- 19 - 23 - - 29
31 - - 37 - -
43 - - 67 - 71 -

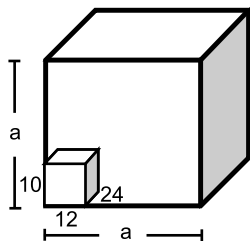
Existen 10 números primos.

CLAVE: C

33. Para que sea el más pequeño la arista (a) del cubo debe ser el menor posible:

$$\Rightarrow a = \text{MCM}(10; 12; 24)$$

$$a = 120 \text{ cm}$$



$$\text{Nro de ladrillos} = \frac{\text{volumen del cubo}}{\text{volumen de c/cubito}}$$

$$\text{Nro de ladrillos} = \frac{(120 \cdot 120 \cdot 120)}{(10 \cdot 12 \cdot 24)}$$

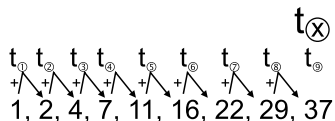
$$\text{Nro de ladrillos} = 12 \cdot 10 \cdot 5 = 600$$

I. (F) II. 120 cm = 1,20 m (V)

III. área: $A = 6(1,20\text{m})^2$
 $A = 8,64\text{m}^2$

CLAVE: E

34.



Entonces: $x = 9$

CLAVE: A

35. Haciendo un esquema:

D	L	M	M	J	V	S
					3	
					10	
					17	18
19	20	21	22	23	24	25
					31	

El tercer y último día es viernes.

El 20 fue el día Lunes.

CLAVE: C

36.



Se invierte la 1ra figura y se aumenta un segmento.

CLAVE: B

37. Sea: "s" y "m" la cantidad de sillas y mesas

Por condición: 1 silla: S/.40 y 1 mesa: S/.75

Además:

$$\bullet s + m = 12$$

$$\bullet 40s + 75m = 620$$

$$40(s + m) + 35m = 620; \text{ Pero: } s + m = 12$$

$$35m = 620 - 40 \times 12$$

$$m = 140 \div 35$$

$$\therefore m = 4$$

CLAVE: B

38. Sea "T" total de tunas.

MAÑANA:

VENDE	QUEDA
$\frac{3}{8}(T)$	$\frac{8-3}{8}(T) = \frac{5}{8}(T)$

TARDE:

VENDE	QUEDA
$\frac{4}{9} \times \frac{5}{8}(T)$	$\frac{9-4}{9} \times \frac{5}{8}(T) = \frac{25}{72}(T)$

Por dato: $\frac{25}{72}(T) = 25$

$T = 72$

CLAVE: D

39. Observando las figuras:

Fig. I $2(22 \text{ cm}) + 2(12 \text{ cm}) + 4(8 \text{ cm})$
100 cm

Sobra: **114 cm** - 100 cm = 14 cm

Fig. II $4(22 \text{ cm}) + 2(12 \text{ cm}) + 2(8 \text{ cm})$
128 cm

Falta: 128 cm - **114 cm** = 14 cm

I. F II. F III. V IV. V

CLAVE: B

40. **Fig. I**



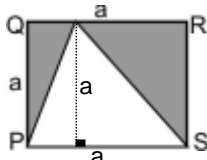
gasta Mitad
en un par de
zapatos

Gasta 1/5 de lo
que queda en dulces

Remanente: $4/10(\text{Ahorro}) = S/.60$
Ahorro = S/.150

CLAVE: E

41.



$A_{\text{sombreada}} = A_{\text{total}} - A_{\text{no sombreada}}$

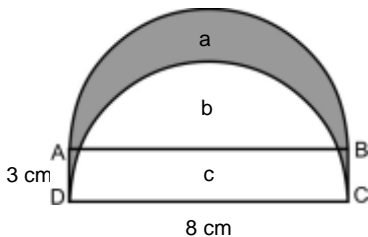
$A_{\text{sombreada}} = a \cdot a - a \cdot a / 2$

$A_{\text{sombreada}} = a^2 - a^2 / 2 = 1 \cdot a^2 / 2$

$A_{\text{sombreada}} = 0,5a^2$

CLAVE: B

42.



Nos dice que los semicírculos tienen igual área, entonces: $b + a = b + c$
de donde: $a = c$
Trasladamos "a" hacia "c" por tener igual área, y la nueva parte sombreada será el rectángulo.

$\therefore A_{\text{sombreada}} = 3 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} = 24 \text{ cm}^2$ **CLAVE: A**

43. Cuadrado: tiene 4 lados de igual longitud.
Recorre: 10 m + 10 m + 10 m + 10 m = 40 m

Triángulo Equilátero: tiene 3 lados de igual longitud.
Recorre: 10 m + 10 m + 10 m = 30 m

Pentágono Regular: Tiene 5 lados de igual longitud.
Recorre: 10 m + 10 m + 10 m + 10 m + 10 m = 50 m

Círculo:
Recorre: $2\pi(10 \text{ m}) = 20 \times 3,14 \text{ m} = 62,8 \text{ m}$

Recorre más en la pista circular.

CLAVE: D

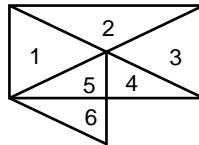
44. Como no hay presencia de aire, la trayectoria del paquete estará dada por la fuerza que el avión le da con su movimiento.

CLAVE: C

45. Las figuras van girando de acuerdo a las agujas del reloj y los piesitos cambian de posición.

CLAVE: B

46.



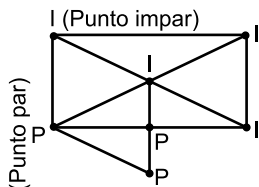
Triángulos de:

1 región: 1, 2, 3, 4, 5, 6 = 6

2 regiones: 12, 23, 54, 56 = 4

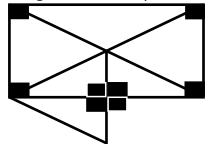
3 regiones: 154, 543 = 2

Total: 6 + 4 + 2 = 12



En la figura existen mas de 2 puntos impares, entonces la figura no se puede hacer de un sólo trazo.

Ángulo recto (mide 90°)



Existe 8 ángulos rectos.

- I. Correcto
- II. Incorrecto
- III. Incorrecto

CLAVE: A

47. En la figura existe 28 cubos.

CLAVE: E

48. Sabemos:

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$P(A \cup B) = 8/11 + 5/11 - 2/11$$

$$P(A \cup B) = (8 + 5 - 2)/11$$

$$P(A \cup B) = 11/11 = 1$$

Es un suceso seguro.

CLAVE: A

49. 1 1 3 4 5 6

Ellos son las caras del cubo.

$P(1) = \text{Casos favorales} / \text{casos totales.}$

$$P(1) = 2/6$$

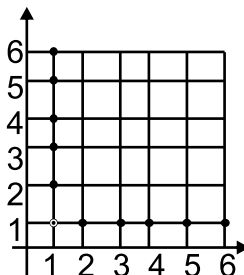
$$P(1) = 1/3$$

CLAVE: D

50. Un "as" cuando sale el número 1.

$$P(\text{as}) = 11/36 =$$

CLAVE: B



Cualquier duda o sugerencia, pueden escribirme a:

LUIS_MATE@HOTMAIL.COM