

RAZONAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO

- Un auto reavanza durante 50 minutos. En los primeros 10 minutos avanza 120km y a partir de ese momento cada 10 minutos aumenta su recorrido en 5km. más ¿Cuántos kilómetros recorrió en total?
a) 500 b) 600 c) 650 d) 900
- Un vendedor de golosinas regala 2 caramelos por cada 5 chocolates que vende. Si cada chocolate se vende a 2 nuevos soles y ha regalado 7 caramelos. ¿Cuánto dinero ha recaudado por la venta de chocolates?
a) S/. 350 b) S/. 140 c) S/. 70 d) S/. 175
- Tienes 20 monedas arregladas en 4 pilas. Todas las pilas tienen un número par de monedas. Cada pila tiene un número distinto de monedas. La segunda pila tiene doble de monedas que la cuarta. Cada pila tiene al menos una moneda. La tercera tiene más monedas. ¿Cuántas monedas hay en la primera pila?
a) 4 b) 6 c) 2 d) 8

4. Se muestran las tarifas por envío de encomiendas en la compañía "La Sarita"

ENCOMIENDAS	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3
De 0 A 1 KG	S/. 3	S/. 4	S/. 5
De mas de 1kg hasta 3kg	S/. 6	S/. 4	S/. 9
Mas de 3 kg hasta 5 kg	S/. 8	S/. 10	S/. 11
Mayores de 5kg	S/. 2 por kg excedente a 5 kg	S/. 2 por kg excedente a 5 kg	S/. 3 por kg excedente a 5 kg
Aviso de gerencia: Los pesos de los paquetes se redondean al kilogramo entero más cercano Por favor, no insistir			

ZONAS	DESTINOS
ZONA 1	Ica, Junin, Huanuco
ZONA2	Arequipa Moquegua, Tacna
ZONA3	San Martín, Amazonas, Iquitos

- ¿Cuál será el importe de enviar a Amazonas un paquete de libros que pesa 3,4 kg?
a) S/. 9 b) S/. 5 c) S/. 8 d) S/. 11
- La distribución de números enteros positivos está formada de tal manera que: 1 es el padre de 2, 3 y 4; 2 es el padre de 5. 6 y 7 es el padre de 8, 9 y 10; 4 es el padre de 11, 12 y 13; 5 es el padre de 14, 15 y 16; y así sucesivamente. ¿Quién es el padre de 2006?
a) 666 b) 670 c) 668 d) 669
 - El precio de venta de un artículo es el 30% más que su precio de costo. Si el venderlo se tuvo que rebajar 10% ¿Qué porcentaje del costo se ganó?
a) 15% b) 13% c) 17% d) 20%
 - Por cada 17 estudiantes de una escuela 3 son varones. ¿Cuántos de los 680 estudiantes de la escuela son mujeres?
a) 560 b) 140 c) 120 d) 320
 - Para pintar el salón se preparó una mezcla con ____ galón de pintura verde ____ de galón de pintura blanca y de galón de pintura celeste cielo. Si sólo se empleó el 80% de la pintura preparada. ¿Cuántos galones de pintura se emplearon para pintar el salón?
a) 1,125 b) 1,5 c) 1,875 d) 15,8

EXAMEN CENSAL DEL 21 DE ENERO DE 2007

9. Julia compra un televisor a plazos cuyo precio es S/. 500. el vendedor le sugiere que se fraccione el pago en tres cuotas mensuales y le indica que deberá pagar tres cuotas de S/. 185 cada una. Al llegar las cuentas mensuales a casa. Julia se entera que le recargan S/. 7.0 por enviarle cada uno de los tres recibos. ¿Cuántos nuevos soles más que el precio al contado pagará finalmente Julia?
- a) S/. 76 b) S/. 55 c) S/. 34 d) S/. 21

10. En un seminario de didáctica de la matemática se encuentran 14 estudiantes y 4 docentes. Si los estudiantes tienen un promedio de edad de 18 años y los docentes de edad de 36 años. ¿Cuál es la edad promedio del grupo?
- a) 22 b) 27 c) 3 d) 25

11. Los cuadros muestran los tipos de dólar en octubre 1998 y en diciembre del 2006

Compra S/. 2.0 Venta S/. 2.2 Fecha 20/10/98

Compra S/. 3.0 Venta S/. 3.3 Fecha 20/12/06

Con 990 soles ¿Cuántos dólares más hubieras comprado en octubre de 1998 que en diciembre del 2006?

- a) 100 b) 165 c) 150 d) 170
12. Se tiene cuadro candados A, B, C, D y dos llaves X e Y. si cada llave abre solo un candado. ¿Cuál es el número de veces que las llaves deben insertarse en los candados para saber con certeza cuál es la llave que abre cada candado?
- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8

13. Juan cría conejos en la azotea de su casa. El ha observado que si coloca tres conejos en cada conejera, le sobra un conejo, pero si coloca cinco conejos en cada conejera, le sobran 3 conejos. ¿Cuántas conejeras tiene Juan?
- a) 4 b) 6 c) 7 d) 8

14. El reloj de manecillas del aula se atrasa cinco minutos cada hora. Si el docente acaba de colocarlos a la hora. ¿Dentro de cuánto tiempo volverá a marcar la hora correctamente?
- a) 55 horas b) 5 días c) 6 días d) 12 días

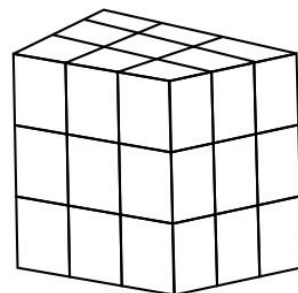
15. Julia debe visitar siete lugares en un mismo día: una fábrica; un jardín, una iglesia, una biblioteca, un museo, un palacio y un teatro. Ella debe ir a todos estos sitios y tiene que hacer un plan de visitas de acuerdo a las siguientes condiciones.

- a) La fábrica debe ser uno de los primeros tres lugares a visitar
- b) La iglesia debe ser visitada inmediatamente antes que el jardín
- c) La biblioteca no puede ser ni el primer ni el último lugar a visitar
- d) La visita al museo debe ser la primera o la última
- e) El palacio debe ser uno de los tres últimos lugares a visitar

Si Julia empieza sus visitas en la iglesia ¿Cuál de los siguientes podría ser el cuarto lugar de visita?

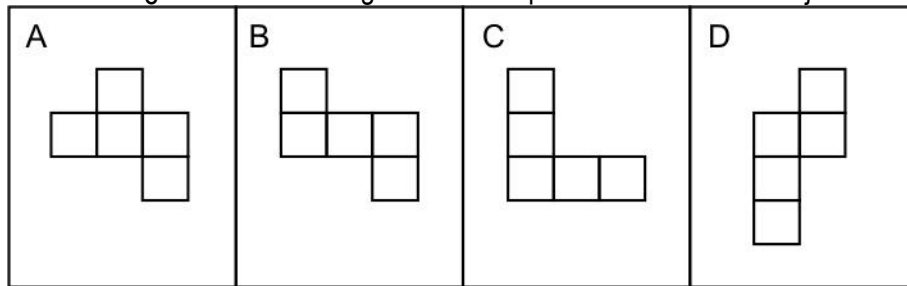
- a) Fábrica b) Biblioteca c) Jardin d) Museo

16. El sólido mostrado esta formado por 27 cubitos de 1 cm³, si se pintan de rojo cinco caras de este sólido ¿cuantos cubitos tendrán solo una cara pintada?
- a) 5 b) 8 c) 6 d) 9



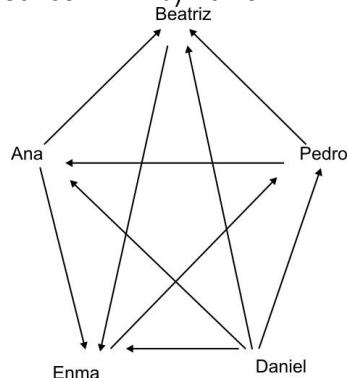
EXAMEN CENSAL DEL 21 DE ENERO DE 2007

17. Unos niños han recortado figuras de cartulina para hacer una caja si tapa, solo doblándola y pegando las uniones con cinta adhesiva. ¿Con cuál de las figuras no será posible construir una caja tal como la descrita?



18. Utiliza el diagrama mostrado para averiguar cuál de los cinco amiguitos tuvo más regalos en navidad.

- a) Ana b) Beatriz c) Carlos d) Daniel



19. Gabriel tiene 150 fichas iguales de forma cuadrada. Las junta y acomoda de manera que formen un cuadrado que contiene la mayor cantidad de fichas posibles. ¿Cuántas fichas hay en total en los bordes de dicho cuadrado?

- a) 72 cm² b) 63 cm² c) 54 cm² d) 45 cm²

20. La siguiente figura esta formada por dos cuadrados que se intersectan. Cada una de ellos tiene 6cm. de lado. Si los puntos P y Q son puntos medios de los lados. ¿Cuál es el área de la región sombreada?

- a) 72 cm² b) 63 cm² c) 54 cm² d) 45 cm²

