



2 Subprueba de Razonamiento Lógico

Evalúa la capacidad del postulante para construir soluciones y resolver problemas, estructurar premisas para realizar deducciones e identificar argumentos lógicos que las fundamentan. En particular, evalúa la capacidad de resolver problemas que demandan aplicar razonamientos inductivos, deductivos y relacionales, interpretar información cuantitativa, operar con cantidades, y, evaluar las posibles combinaciones que se pueden establecer entre los elementos de uno o más conjuntos.

Consta de un total de veinticinco (25) preguntas. Cada pregunta correctamente respondida otorga al postulante dos (2) puntos, de forma que el puntaje máximo es de cincuenta (50) puntos. Para superar esta subprueba el postulante debe responder correctamente al menos quince (15) preguntas, de modo que su puntaje sea como mínimo treinta (30) puntos.

SEMINARIO DE RAZONAMIENTO LÓGICO

1) En una tienda de comida rápida se ofrece un empleo a tiempo parcial, se debe escoger el tipo de salario a recibir durante el primer año.

Salario A : Sueldo inicial S/1000 mensuales, con un aumento de S/200 cada mes.

Salario B: Sueldo inicial S/500 quincenales, con un aumento de S/50 cada quincena.

¿Cuál es el tipo de salario que conviene?

- a) Salario A
- b) Salario B
- c) Ambos son iguales

2) Los números a partir de 1 son arreglados en columnas como se muestra a continuación: ¿En qué columna debe aparecer el número 99?

- a) R
- b) A
- c) Z

R	A	Z	O	N	A	R
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21





3) La policía detuvo a tres sospechosos del robo de un auto. Al ser interrogados respondieron:

- Andrés : *Beto se llevó el auto*
- Beto : *Eso es verdad*
- Carlos : *Yo no me llevé el auto*

¿Quién robó el auto si al menos uno mentía y otro decía la verdad?

- a) Beto
- b) Andrés
- c) Carlos

4) La ciudad de Lima amanece después de la ciudad de Buenos Aires. Existen dos horas de diferencia entre ambas ciudades. El vuelo en avión demora 4 horas y 30 minutos. Si un avión parte de Lima a las 8:00am a qué llegará a Buenos Aires (Hora de Buenos Aires)

- a) 12:30pm
- b) 2:30pm
- c) 10:30am

5) Fidel sufrió un accidente en su bicicleta y se atendió en una clínica. El seguro médico que tenía asumió el 40 % de todos los gastos que realizó. Fidel pagó solo S/ 180, ¿cuánto fue el costo que pagó el seguro?

- a) 150 soles
- b) 120 soles
- c) 300 soles

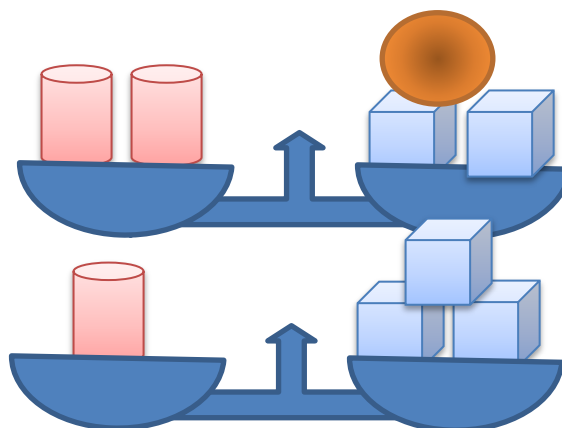
6) De una muestra recogida a 200 turistas se determinó lo siguiente: 64 eran norteamericanos, 86 eran europeos y 90 eran ingenieros, de estos últimos 30 eran norteamericanos y 36 europeos. De los no ingenieros ¿cuántos no son europeos ni norteamericanos?

- a) 22
- b) 24
- c) 26

7) Se tienen las siguientes equivalencias sobre el peso de un tarro de leche, una caja de galletas y un melón.

- i) Un melón pesa lo mismo que cuatro cajas de galletas
- ii) Un melón pesa más que un tarro de leche

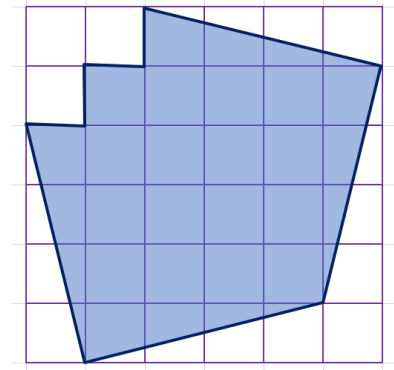
- a) VV
- b) VF
- c) FV





8) Qué fracción es el área sombreada del área total del cuadrado

- a) $3/5$
- b) $2/3$
- c) $3/4$



9) Patricia, Queta y Rosaura empiezan un negocio de venta de pizzas en forma de rectángulo y hacen las siguientes afirmaciones, respecto los precios de la pizza personal y familiar (Una pizza familiar tiene el doble del largo y ancho de una pizza personal)

Patricia: “Si una pizza personal cuesta 20 soles, proporcionalmente una pizza familiar debería costar 40 soles, porque el radio se duplica”

Queta: “Si una pizza personal cuesta 20 soles, proporcionalmente una pizza familiar debería costar 80 soles, porque el radio se duplica”

Rosaura: “Ninguna de ustedes dos tiene la razón”

Quien tiene la razón:

- a) Patricia
- b) Queta
- c) Rosaura

10) Maritza le da propina a sus sobrinas Lucero y Thalía como tantos soles como ellas tenían, si ahora cada una de las tres tienen 12 soles. ¿Cuántos soles tenía Maritza al principio?

- a) 12 soles
- b) 24 soles
- c) 18 soles

11) David, Gustavo y Felix tienen un dado cada uno. Estos tres dados son idénticos en tamaño y color. Cada una de las caras de los dados tiene un color diferente. Al lanzar cada uno su dado sobre la mesa, ellos señalan los colores de las tres caras que ven en su respectivo dado:

David : Azul, blanco, amarillo.

Gustavo : Anaranjado, azul, rojo.

Félix : Verde, anaranjado, blanco.

¿Cuál es el color de la cara opuesta a la de color Azul?

- a) Anaranjado
- b) Verde
- c) Blanco





- 12)** Se sabe que
- Todos los artistas son vehementes
 - Algunos centinelas son artistas
- Por lo tanto:
- a)** Todos los vehementes son artistas
 - b)** Algunos artistas son vehementes
 - c)** Algunos vehementes son centinelas

- 13)** Cuatro gallinas ponen cuatro huevos en dos días, ocho gallinas, en ocho días ponen:
- a)** 32 huevos
 - b)** 64 huevos
 - c)** 16 huevos

- 14)** Una joya de pura plata sólida tiene forma de cubo, si el orfebre duplica todos los lados obtiene una joya mucho más grande. Si el cubo pequeño demanda un costo del metal valorizado en 120 soles. ¿Cuánto será el costo del metal del cubo grande?
- a)** 240 soles
 - b)** 480 soles
 - c)** 960 soles

- 15)** Se tiene cuatro candados A, B, C y 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 cual es la llave que abre cada candado?
- a)** 5
 - b)** 6
 - c)** 7

- 16)** Rodolfo tiene mezclados y revueltos 3 pares de guantes rojos, 4 pares de guantes azules y 2 pares de guantes verdes. ¿Cuántos guantes deberá sacar Rodolfo del cajón, como mínimo, para estar seguro de tener un par de guantes que pueda usar?
- a)** 9 guantes
 - b)** 19 guantes
 - c)** 10 guantes

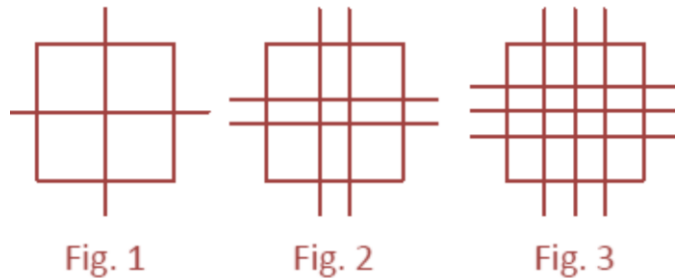
- 17)** Juan Carlos dice la verdad los días lunes, miércoles y viernes, pero miente los demás días de la semana. Un día Juan Carlos dijo: *“Ayer yo dije la verdad”* ¿Qué día era cuando dijo esto?
- a)** Sábado
 - b)** Domingo
 - c)** Viernes





18) Cuántos puntos de corte hay en la figura 10

- a)** 100
- b)** 120
- c)** 140



19) Dos jarras, con la misma capacidad. Una de ellas se llena con $\frac{1}{3}$ de jugo de naranja y la otra jarra con $\frac{1}{4}$ de jugo de naranja. Se añade agua hasta llenar cada una de las jarras completamente, y luego se vacía el contenido de las dos jarras en una vasija grande. ¿Qué fracción del líquido en la vasija grande es jugo de naranja?

- a)** $\frac{7}{24}$
- b)** $\frac{1}{2}$
- c)** $\frac{7}{12}$

20) En una tienda de comida rápida se ofrece un empleo a tiempo parcial, se debe escoger el tipo de salario a recibir durante el primer año.

Salario A : Sueldo inicial S/1000 mensuales, con un aumento de S/200 cada mes.

Salario B: Sueldo inicial S/500 quincenales, con un aumento de S/50 cada quincena.

¿Cuál es el tipo de salario que conviene?

- a)** Salario A
- b)** Salario B
- c)** Ambos son iguales

21) En una agencia de empleos hay varios especialistas. Cada uno de ellos está certificado en un oficio diferente. Además de desempeñarse en el oficio en el que están certificados, también pueden desempeñarse en otros oficios. A continuación, se presentan los oficios en los que se desempeñan los especialistas:

Camila: Albañilería y vigilancia.

Fidel: Albañilería, atención al cliente y logística.

Darío: Atención al cliente.

Raúl: Albañilería, cerrajería y vigilancia.

Zoe: Atención al cliente y logística.

A partir de la información presentada, ¿quién es el especialista certificado en albañilería?

- a)** Camila
- b)** Fidel
- c)** Raúl





22) Ayer dormí la tercera parte de las horas que estuve despierto. ¿Cuántas horas dormí?

- a)** 8 horas
- b)** 6 horas
- c)** 4 horas

23) De un grupo de 200 personas a 120 no les gusta la trucha; a 130 no les gusta el pejerrey; a 80 no les gusta ni la trucha ni el pejerrey ¿A cuántas personas les gusta ambos pescados?

- a) 10
- b) 20
- c) 30

24) Si el pasado mañana del mañana de anteayer es martes. ¿Qué día será el ayer de pasado mañana de hace 3 días?

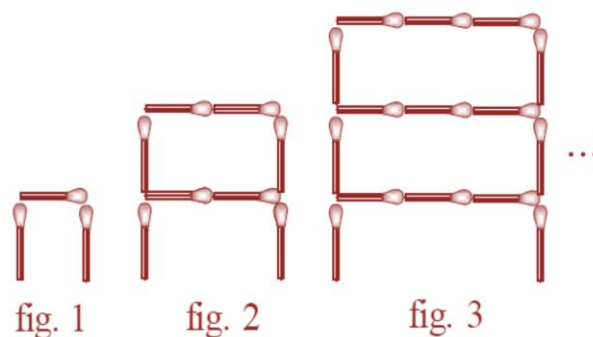
- a) Viernes
- b) Domingo
- c) Sábado

25) Gabrielito prepara un desayuno nutritivo para la familia utilizando 30 fresas, 9 huevos y 6 plátanos, en ese instante llegan de visita sus primos y agrega 20 fresas más al preparado. Manteniendo la proporción inicial para no alterar el sabor, ¿cuántos huevos y plátanos deberá aumentar Gabrielito?

- a)** 6 huevos y 3 plátanos
- b)** 8 huevos y 4 plátanos
- c)** 6 huevos y 4 plátanos

26) En la sucesión mostrada de figuras construidas con palitos de fósforo, calcula el número de palitos de la figura que ocupa el décimo lugar.

- a) 120 palitos
- b) 200 palitos
- c) 150 palitos



27) Seis amigas juegan dominó alrededor de una mesa circular con sus asientos distribuidos simétricamente. Elvira está junto y a la derecha de Sara, Teresa está frente Sara, Sara no está al lado de Karina ni de Mónica. Mónica no está al lado de Brenda. ¿Quién está junto y a la derecha de Mónica?

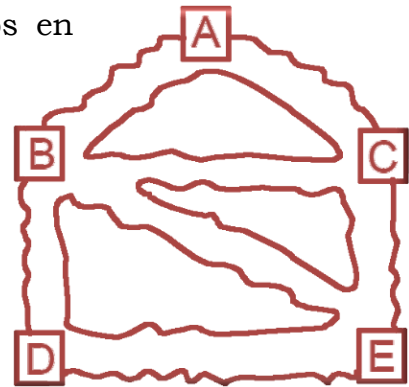
- a)** Teresa
- b)** Karina
- c)** Elvira





28) Un ómnibus interprovincial debe dejar pasajeros en todos los pueblos designados por letras sin repetir el camino entre los pueblos y utilizando todos los caminos. Podemos afirmar con toda seguridad.

- a) Se cumple la condición si empezamos en B y C
- b) Se cumple la condición si empezamos en C y E
- c) Se cumple la condición si empezamos en cualquiera de los pueblos



29) En un corral se cuentan 20 cabezas y 46 patas, si sólo se crían vacas y gallinas. ¿Cuántas vacas se cuentan?

- a) 3 vacas
- b) 2 vacas
- c) 4 vacas

30) Tres matrimonios se sientan alrededor de una mesa circular de seis asientos simétricamente distribuidos, se sabe que:

- Cada pareja están uno al lado del otro.
- Beatriz y Antonio no se sientan juntos.
- Celia está sentada entre Antonio y Gloria.
- Después de mucho tiempo se encontraron Roberto y Daniel

Podemos afirmar con toda certeza que:

- i) Beatriz se sienta entre Roberto y Daniel
- ii) Frente Roberto se sienta Alfredo
- iii) Gloria se sienta frente a un varón

- a) VVV
- b) VFV
- c) VFF

31) A una fiesta asisten 130 personas, de las cuales 40 parejas son casadas y las demás solteras. Si 30 varones son solteros, ¿cuántas mujeres hay en total?

- a) 60
- b) 20
- c) 30

32) De los vecinos de la casa de Rosa, $\frac{2}{7}$ son rubios y la cuarta parte de estos tienen los ojos azules. Sabiendo que hay 6 vecinos con los ojos azules. ¿Cuántos vecinos hay en la casa de Rosa?

- a) 64
- b) 84
- c) 36





33) Cinco amigos se sientan alrededor de una mesa circular de seis asientos. Se sabe lo siguiente:

- Jorge se sentó frente a Carlos y junto a Renzo.
- Manuel se sentó frente a Renzo y a la izquierda de Carlos.
- Manuel no se sienta junto a Juan.

Indique la afirmación correcta

- a) Juan está frente a César
- b) Juan está frente a un lugar vacío.
- c) Jorge está entre Manuel y Carlos

34) Un grupo de excursionistas visitará la ciudad del Alba. Los lugares que pueden visitar son cinco: El museo, el mirador, el Santuario de Umayo, el lago y el mercado de artesanías. Luego de ponerse de acuerdo, concluyeron lo siguiente:

- Visitar el mirador después de ir al Santuario de Umayo
- Visitar el museo en el penúltimo lugar
- Visitar el mercado de artesanías después del mirador
- Visitar el lago antes que el mercado de artesanías y después que el mirador

A partir de la información anterior, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Se visitará el lago antes que el museo.
- b) El Santuario de Umayo se visitará después que el lago.
- c) El mercado de artesanías se visitará antes que el museo.

35) En un edificio de cinco pisos están distribuidas cinco familias, una en cada piso.

- Los Torres viven más arriba que los Lazo.
- Entre los Baldeón y los García hay un piso que los separa.
- Los Pérez y los Torres viven en pisos contiguos.

¿Qué familia vive en el segundo piso?

- a) Torres
- b) Lazo
- c) Baldeón

36) Si se sabe que Juan es mayor que Marcos y que Paolo, pero este último es mayor que José y que Mario, ¿cuál de las siguientes relaciones no es verdadera?

- a) Mario es menor que Paolo
- b) José es menor que Juan
- c) Paolo es menor que Marcos

