



Pentatlón del Conocimiento

Reto 03

“Nosotros como individuos utilizamos el razonamiento lógico en nuestro día a día, incluso a veces sin darnos cuenta.

Existen distintas ventajas que se obtienen de usar el razonamiento lógico como lo son la habilidad de pensar y solucionar problemas con mayor rapidez y eficiencia, el desarrollar y enriquecer intelectual así como físicamente nuestro cerebro, la habilidad de poder encontrar la respuesta o solución a los tantos problemas y preguntas desde las más pequeñas hasta las más complejas que la vida nos presenta a lo largo de esta misma.

Como se ha mencionado anteriormente, utilizamos el razonamiento lógico todos los días, ya sea al intuir la edad de alguna persona de acuerdo a su apariencia física o al calcular el precio de un automóvil con el simple hecho de observar su marca; utilizamos tan seguido el razonamiento lógico en nuestras vidas que incluso puede pasar desapercibido el uso de este mismo. Otros ejemplos claros del razonamiento lógico son el intuir que un hombre y una mujer son novios por el simple hecho de que mientras caminan se agarran las manos, o que al ver a un perro cabizbajo y con la cola entre las patas pensamos que éste está triste o tiene miedo”.

DESARROLLO DEL RETO: Cada equipo deberá responder los siguientes numerales acerca de Razonamiento Lógico.

1. Probabilidad. Valor 1.0.

1.1 En una clase hay 21 hombres y 23 mujeres. Elegimos al azar dos alumnos de esa clase. Calcula la probabilidad de que:

- A) Los dos sean hombres.
- B) Sean dos mujeres
- C) Sea un hombre y una mujer

1.2. Un jugador de baloncesto suele acertar el 75% de sus tiros desde el punto de lanzamiento personal. Si acierta el primer tiro, puede lanzar de nuevo. Calcula la probabilidad de que:

- A) Acierte los dos tiros.
- B) Solo acierte uno.
- C) No acierte ninguno.

Reto 03

2. Regla de Tres. Valor 1.0.

2.1. Por cada 24 kilogramos de aceitunas se obtienen 6 litros de aceite.

- A) ¿Cuántos litros se obtienen con 5 toneladas de aceitunas?
 B) ¿Cuántos kilogramos de aceitunas se necesitan para llenar un depósito de 8.000 litros de aceite?.

2.2. Un camión que carga 3.000 kilogramos de pescado da 15 viajes para transportar una carga. ¿Cuántos viajes daría otro camión que carga 4,5 toneladas en transportar la misma carga?

3. Nociones Básicas; conceptos lógicos. Valor 1.0.

3.1. Negar las siguientes proposiciones simples.

P: No todos los números primos son pares pero no todos los números enteros son impares.

Q: No todos los triángulos son isósceles y no todos los triángulos tienen tres lados.

R: Llovió anoche y las calles no están mojadas.

3.2. Determine el valor de verdad de cada proposición simple.

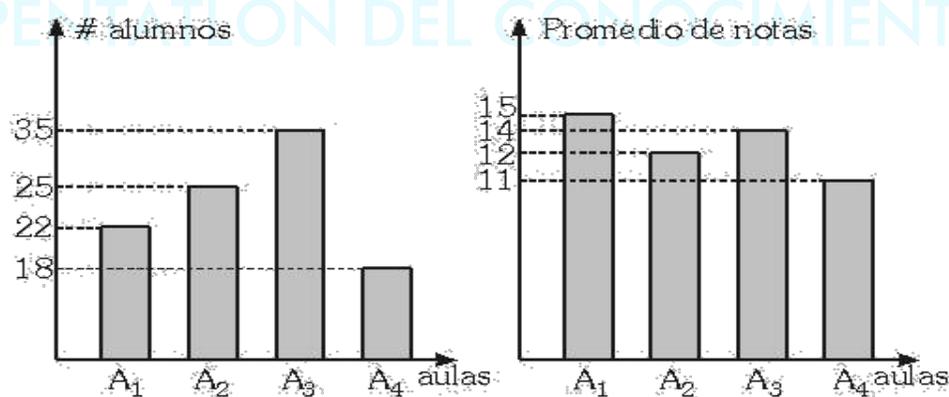
A) -4 es mayor que -3 .

B) La longitud de la circunferencia es: $2 * \pi * r$.

C) $\frac{1}{2}$ es mayor que $\frac{1}{4}$.

4. Análisis gráfico. Valor 1.0

GRÁFICO 1





Pentatlón del Conocimiento

Reto 03

4.1. En promedio ¿Cuántos alumnos hay por aula?

A) 24 B) 25 C) 26,5 D) 30 E) 24,5

4.2. ¿Cuál es la nota promedio del aula?

A) 12 B) 13 C) 13,18 D) 13,5 E) 12,80

4.3. ¿Cuál es la nota promedio de todos los alumnos?

A) 12 B) 12,88 C) 13,18 D) 13,5 E) 12,80.

5. ¡INVESTIGA! Valor 1.0

5.1 ¿Cuáles son los promedios de alumnos por grado (9° 10° y 11°) de tu institución ?.

5.2 ¿Qué porcentaje de personas de cabello rubio hay en tu salón ?.

5.3 ¿Qué probabilidad hay que ganes el concurso Pentatlón del conocimiento, si pasas a la ronda final ?.

ENTREGA: El reto deberá ser enviado al correo 5tlondelconocimiento@gmail.com En el asunto deben poner el número del reto y el número del grupo, así: Reto01-Grupo16.

FECHA DE ENTREGA: 8 de Mayo de 2017 a las 11:59 pm.

AUTOEVALUACIÓN: Todos los participantes en conjunto deben marcar el desempeño de cada uno durante el desarrollo del reto. Esto será fundamental para la calificación final. Se espera la mayor honestidad.

Nombre	Bueno	Sobresaliente	Aceptable	Insuficiente	Deficiente