

	DISEÑO DEL SERVICIO	Código: M2- FOR05
	GUÍA DE NIVELACIÓN MATEMATICAS	Versión: 02 septiembre de 2018
		Año escolar: 2018 - 2019

Nombre _____ Grado 11

RAZONAMIENTO CUANTITATIVO

Según el video: <https://www.youtube.com/watch?v=1lr6wY81q3g>

CICLO DE PUNTOS DE VISTA

1. Yo pienso que los problemas de razonamiento cuantitativo surgieron,

2. Yo pienso que los problemas de razonamiento cuantitativo son

3. Una duda que tengo sobre el tema es

4. Cerrando el ciclo: ¿Qué nuevas ideas tengo sobre el tema que no tenía antes?

En esta área se analizan las capacidades de utilización de números y términos matemáticos para resolver problemas cuantitativos, y la capacidad de analizar datos presentados bajo diversas formas tales como tablas y gráficos. El conocimiento matemático exigido es de nivel elemental (los temas se estudian hasta el noveno y décimo grado de la mayoría de las escuelas del país).

Todas las preguntas de esta área tienen la estructura de las preguntas de alternativa - una pregunta y después de ella cuatro opciones de respuesta, de las cuales una sola es la respuesta correcta.

Las preguntas de la sección de razonamiento cuantitativo son de dos tipos: preguntas y problemas, y preguntas de inferencia a partir de la comprensión de un gráfico o de una tabla. Preguntas y problemas - Estas preguntas tratan acerca de una variedad de temas del álgebra y de la geometría. Algunas preguntas son presentadas en términos matemáticos; otras preguntas son de formulación verbal y en ellas hay que traducir primeramente el problema a términos matemáticos.

Preguntas de inferencia a partir de la comprensión de un gráfico o de una tabla. Estas preguntas se refieren a la información suministrada por medio de un gráfico o de una tabla. En los gráficos se exhiben datos en forma gráfica, por ejemplo, por medio de un diagrama de barras, de un gráfico, de un diagrama de dispersión, etc. En las tablas se presentan datos ordenados en columnas y filas.

En cada una de estas clases las preguntas están ordenadas por lo general en un orden creciente de dificultad. Al principio las preguntas son fáciles y el tiempo requerido para responderlas es relativamente corto; paulatinamente se van haciendo más difíciles y requieren más tiempo.

Los dibujos que acompañan a algunas de las preguntas, no están necesariamente a escala. No hay que inferir sólo del aspecto del dibujo acerca de longitudes de segmentos, de la magnitud de ángulos, etc. No obstante, lo cual, si una línea parece recta en el dibujo, se puede suponer que es efectivamente recta.

Al comienzo de la sección hay una "hoja de fórmulas": en dicha hoja hay instrucciones, indicaciones y fórmulas diversas. Uds. podrán hacer uso de ella durante el examen. La "hoja de fórmulas" está incluida también en esta guía (en la página 40) y en las secciones de razonamiento cuantitativo del examen de práctica. Es conveniente que conozcan su contenido y que sepan manejarla antes del momento del examen.

Preguntas de Razonamiento cuantitativo:

- Una familia está conformada por 10 miembros, si pepito es el único varón. ¿Cuántas hermanas tiene?
a)4 b)6 c)3 d)7
- Ocho obreros han tardado 24 horas para realizar cierto trabajo. ¿Cuánto tiempo hubieren empleado para hacer el mismo trabajo 4 obreros?
a)12 b)48 c)24 d)36
- ¿Entre cuántas personas se repartió los \$800 de utilidades anuales si cada una recibió \$100 y se guardó \$300 para gastos varios?
a)10 b)5 c)8 d)15
- El número cuyo doble más 8 es igual a 46 es:
a)15 b)18 c)19 d)16
- Un hotel de 2 pisos tiene 48 habitaciones y en 2do piso ahí 6 habitaciones más que el primero en cada piso hay
a)22y26 b)21y27 c)20y28 d)18y30
- Si x elevado al cuadrado es nueve; x elevado a la cero es:
a)0 b)1 c)2 d)3
- Se le pregunta la hora a un señor y esta contesta: "Dentro de 20 minutos mi reloj marcará las 10 y 32". Si el reloj está adelantado de la hora real 5 minutos, ¿qué hora fue hace 10 minutos exactamente?
A) 10:10 min B) 10:07 min C) 10:12 min
D) 09:50 min E) 09:57min
- En una de las tres cajas hay un tesoro, la única ayuda que dispone el adivinador es saber que uno y sólo uno de los letreros está mal. ¿Dónde está el tesoro?
A) En II B) En III C) En I o II D) En I E) En I o III
- Juan es el doble de rápido que Ángel y este dos veces más rápido que Omar. Para realizar una obra trabajaron durante 3 horas al término de las cuales se retira Omar y los otros culminan la Obra en 5 horas más de trabajo. ¿Cuántas horas emplearía Omar en realizar $\frac{1}{3}$ de la Obra?
A) 30 B) 10 C) 20 D) 15 E) 25
- Se compran tres manzanas por \$10 y se venden cinco manzanas por \$20, ¿Cuántas manzanas se deben vender para ganar \$150?
A) 125 B) 225 C) 300 D) 150 E) 100
- Lucía fue al médico, éste le recetó tomar 4 pastillas, una pastilla cada 6 horas, ¿En qué tiempo podrá terminar de tomar todas las pastillas?
A) 28 horas B) 24 horas C) 24 horas D) 24 horas E) 24 horas
- Si dos estudiantes pueden resolver 2 preguntas en 2 minutos, ¿Cuántos estudiantes se necesitarán para resolver 4 preguntas en 4 minutos?
A) 4 B) 8 C) 16 D) 2 E) 6
- En cierto examen Rosa obtuvo menos puntos que María, Laura menos puntos que Lucía, Noemí el mismo puntaje que Sara; Rosa más que Sofía; Laura el mismo puntaje que María y Noemí más que Lucía. ¿Quién obtuvo menos puntaje?
A) Laura B) María C) Rosa D) Sofía E) Sara
- En una ferretería tienen un stock de 84m de alambre, y diario cortan 7m. ¿En cuántos días habrán cortado todo el alambre?
A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9
- En una habitación hay 11 pelotas amarillas, 13 azules y 17 verdes. Si se le pide a un ciego sacar las pelotas, ¿cuál es el mínimo número de pelotas que debe extraer para que obtenga con total seguridad 11 pelotas del mismo color?
A) 24 B) 11 C) 28 D) 31 E) 30
- En una caja grande hay 6 cajas dentro de cada una de estas cajas hay 3 cajas, dentro de estas hay 2 cajas. ¿Cuántas cajas hay en total?
A) 36 B) 18 C) 51 D) 61 E) N.A.
- Cinco pueblos A, B, C, D y E (no necesariamente en ese orden) se encuentran a lo largo de una carretera. Las distancias (en kilómetros) entre ellos se muestran en el siguiente cuadro:
El orden correcto de estos pueblos a lo largo de la carretera es:
A) A C D B E B) C A D B E C) C D A B E
D) C B D A E E) A B C D E

	A	B	C	D	E
A	0	3	3	1	6
B	3	0	6	2	3
C	3	6	0	4	9
D	1	2	4	0	5
E	6	3	9	5	0

- Andrea, Braulio, Carlos, Dante y Esteban están sentados formando una ronda, en el orden indicado. Andrea dice el número 53, Braulio el 52, Carlos el 51, Dante el 50, y así sucesivamente. ¿Quién dice el número 1?
A) Andrea B) Carlos C) Braulio D) Esteban E) Dante
- Dos hermanos se reparten un campo donde son propietarios. El primero se queda con 18 hectáreas y el segundo con 90 hectáreas más que el primero, pero entrega el primero \$2.250.000 ¿Cuál es el precio de la hectárea?
a) \$ 20.000 b) 22.500 c) 24.000 d) 24.500
- Diez obreros se demoran 2 días en realizar una determinada obra. ¿Cuántos días se demorarán en hacer la misma obra 8 obreros?
a) $\frac{5}{2}$ b) $\frac{8}{5}$ c) 3 d) $\frac{2}{5}$ e) ninguna