|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DESARROLLA TU CAPACIDAD DE PENSAMIENTO LÓGICO.**  **A continuación te propongo ejercicios para que puedas practicar, sólo necesitas tener conocimientos básicos de matemática para resolverlos, te recomiendo que antes de ver la solución trates de resolverlos por todos los medios y sólo en caso que no des con la respuesta veas la solución. Suerte!**  **Ejercicio 01**  Una receta exige 4 litros de agua: si tuvieras una jarra de 4 litros no habría problema pero no posees más  que 2 jarras sin graduar, una de 5 litros y otra de 3. ¿Es posible medir los 4 litros que  necesitamos? [(ver solución)](http://razonamiento-logico-problemas.blogspot.com/2013/06/prueba-de-razonamiento-logico.html) A) No es posible B) Es posible C) Solo en forma aproximada D) No se puede responder E) Pregunta mal formulada  **Ejercicio 02**  En la avenida I hay cinco casas (1, 2, 3, 4, 5) que están en línea recta. Cuatro encuestadores (P, Q, R, T)  deben visitar, cada uno, solo una de las cinco casas. Analice la siguiente información: - Los encuestadores P y Q estuvieron separados por una casa. - Los encuestadores R y T estuvieron separados por dos casas. - La misma casa no pudo haber sido visitada simultáneamente por dos encuestadores. De acuerdo con la información dada ¿Cuáles casas no pudieron ser visitadas? [(ver solución)](http://razonamiento-logico-problemas.blogspot.com/2013/04/problemas-resueltos-de-razonamiento.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) La 1 y la 3 | B) La 2 y la 4 | C) La 2 y la 5 | D) La 3 y la 4 | E) La 3 y la 5 |   **Ejercicio 03**  Se le pregunta la hora a un señor y este 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? [(ver solución)](http://razonamiento-logico-problemas.blogspot.com/2013/02/razonamiento-logico-matematico.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 10:10 min | B) 10:07 min | C) 10:12 min | D) 09:50 min | E) 09:57min |   **Ejercicio 04**  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? [(ver solución)](http://razonamiento-logico-problemas.blogspot.com/2013/02/test-02-razonamiento-logico-matematico.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) En II | B) En III | C) En I o II | D) En I | E) En I o III |   **Ejercicio 05**  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 Omary los otros culminan la Obra en 5 horas más de trabajo. ¿Cuántas horas emplearía Omar en realizar 1/3 de la Obra? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2013/01/examen-de-admision-unsa-2012-fase-2.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 30 | B) 10 | C) 20 | D) 15 | E) 25 |   **Ejercicio 06**  Se compran tres manzanas por $10 y se venden cinco manzanas por $20, ¿Cuántas manzanas se deben vender para ganar $150? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/12/examen-admision-unalm-2012-i.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 125 | B) 225 | C) 300 | D) 150 | E) 100 |   **Ejercicio 07** 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? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/11/unsch-2012-examen-de-admision.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 28 horas | B) 24 horas | C) 20 horas | D) 18 horas | E) 32 horas |   **Ejercicio 08** Si dos estudiantes pueden resolver 2 preguntas en 2 minutos, ¿Cuántos estudiantes se necesitarán para resolver 4 preguntas en 4 minutos? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/11/modelo-examen-admision-unjfsc.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 4 | B) 8 | C) 16 | D) 2 | E) 6 |   **Ejercicio 09** 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? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/11/modelo-examen-admision-unica-2012.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) Laura | B) María | C) Rosa | D) Sofía | E) Sara |   **Ejercicio 10** En una ferretería tienen un stock de 84m de alambre, y diario cortan 7m. ¿En cuántos días habrán cortado todo el alambre? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/11/modelo-examen-admision-alas-peruanas.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 13 | B) 12 | C) 11 | D) 10 | E) 9 |   **Ejercicio 11** 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? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/10/unap-puno-modelo-examen-de-admision.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 24 | B) 11 | C) 28 | D) 31 | E) 30 |   **Ejercicio 12** 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? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/10/solucionario-examen-admision-unfv-2012.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 36 | B) 18 | C) 51 | D) 61 | E) N.A. |   **Ejercicio 13** 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:  **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 El orden correcto de estos pueblos a lo largo de la carretera es: [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/10/unasam-2012-i-examen-admision.html)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 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 |  |   **Ejercicio 14** Andrea, Braulio, Carlos, Dante y Esteban están sentados formando una ronda, en el orden indicado. Andrea dice el numero 53, Braulio el 52, Carlos el 51, Dante el 50, y así sucesivamente. ¿Quién dice el numero 1? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/10/examen-admision-unt-2012-razonamiento.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) Andrea | B) Carlos | C) Braulio | D) Esteban | E) Dante |   **Ejercicio 15** Diana nació dos años antes que Pedro y Ramiro tres años antes que Andrés. Si Pedro es el hermano mayor de Esteban y Andrés y, además, Esteban nació tres años después que Andrés, ¿Cuál de los cinco es el menor? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/10/onem-2010-primera-fase-nivel-1.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) Diana | B) Pedro | C) Ramiro | D) Esteban | E) Andrés |   **Ejercicio 16** Un sapo se dirige dando saltos desde el punto A hacia el punto B, distantes entre sí 100 cm. Si entre ambos puntos está el punto C a 12.5 cm de B, ¿con cuántos saltos llegará a C, si en cada salto avanza la mitad de la distancia que le falta para llegar a B? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/09/unmsm-2013-i-solucionario-examen-rm2.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 4 | B) 3 | C) 6 | D) 5 | E) 2 |   **Ejercicio 17** Luz, Ruth, Katty y Nora tienen profesiones diferentes y viven en las ciudades A, B, C y D. Una de ellas es profesora, Nora es enfermera, la que es contadora vive en A y la bióloga nunca ha emigrado de C. Luz vive en D y Katty no vive ni en A ni en B. ¿Qué profesión tiene Luz y dónde vive Katty? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/09/unmsm-2013-i-solucionario-examen.html) A) Luz es bióloga y Katty vive en C. B) Luz es profesora y Katty vive en D. C) Luz es profesora y Katty vive en C. D) Luz es contadora y Katty vive en D. E) Luz es enfermera y Katty vive en C.  **Ejercicio 18** Si una ficha roja equivale a 3 azules y cada azul equivale a 2 blancas, ¿a cuánto equivaldrán 120 blancas? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/09/u-lima-examen-admision-2012.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | a) 20 rojas | b) 20 azules | c) 15 azules | d) 10 rojas | e) NA |   **Ejercicio 19** Si en el  producto  indicado  27x36, cada factor aumenta  en  4  unidades; ¿Cuánto aumenta el producto original? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/09/usmp-modelo-de-examen-de-admision.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 320 | B) 288 | C) 328 | D) 268 | E) 220 |   **Ejercicio 20**  Un turista alquila un auto a $30 diarios y adicionalmente abona $ 0,1 por km recorrido. El auto le rinde 35 km por galón en la ciudad y 50 km por galón en carretera, a un costo de $3,5 por galón. Si en una semana lo que recorre en carretera es 5 veces lo recorrido en ciudad, calcule el costo total en  dólares, del alquiler del auto en dicha semana al cabo de la cual se recorrió 600 km en total. [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/08/pucp-modelo-examen-admision.html)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | A. 315 | B. 350 | C. 425 | D. 450 |   **Ejercicio 21**  De Carla, Betty y Jessica se sabe que solo una de ellas miente, y que la que miente es la menor de las tres. Si Betty dice que Carla y Jessica son mentirosas, se puede afirmar que: [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/08/ordenamiento-de-informacion-preguntas.html) ([1)](http://video-educativo.blogspot.com/2012/05/problema-de-mentiras-razonamiento.html) A) Betty es mayor que Carla B) Carla y Betty son mayores que Jessica C) Carla y Jessica son mayores que Betty D) Jessica y Betty  son mayores que Carla E) Betty es mayor que Jessica  **Ejercicio 22** Paco llena un vaso con vino y bebe una cuarta parte del contenido; vuelve a llenarlo, esta vez con agua, y bebe una tercera parte de la mezcla; finalmente, lo llena nuevamente con agua y bebe la mitad del contenido del vaso. Si la capacidad del vaso es de 200mL, ¿qué cantidad de vino queda finalmente en el vaso? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/08/admision-unjbg-solucionario-del-examen.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 100 mL | B) 40 mL | C) 60 mL | D) 80 mL | E) 50 mL |   **Ejercicio 23**  Cuatro amigas de Carola, cada una con lentes oscuros, tienen la siguiente conversación: Betty: Yo no tengo ojos azules Elisa: Yo no tengo ojos pardos María: Yo tengo ojos pardos Leyla: Yo no tengo ojos negros Si se sabe que solo una tiene ojos azules y las demás tienen ojos pardos, y que solo una de las cuatro amigas miente, ¿Quién tiene ojos azules? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/08/examen-unac-2012-solucionario.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) Betty | B) María | C) Elisa | D) Leyla | E) Carola |   **Ejercicio 24**  Roberto es el único hijo del abuelo de Javier, y Rosario es la única nuera del abuelo de Roberto. Si el hijo único de Javier tiene cinco años y de una generación a otra consecutiva transcurren 20 años, ¿cuál es la suma de las edades del abuelo y bisabuelo de Javier? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/08/unsa-2013-i-examen-de-admsion.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 135 años | B) 140 años | C) 155 años | D) 150 años | E) 145 años |   **Ejercicio 25**  María califica 25 exámenes por hora y Rosa 20 exámenes por hora. Cada una tiene que calificar 500 exámenes. Si María terminó de calificar. ¿Cuántos exámenes le faltan por calificar a Rosa? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/07/senescyt-razonamiento-numerico-prueba.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 100 | B) 60 | C) 90 | D) 120 | E) 50 |   **Ejercicio 26**  Un niño tiene el mismo número de hermanas que de hermanos, y una de sus hermanas tiene la mitad de hermanas que de hermanos. ¿Cuántos niños hay en la familia? ¿Cuántos son hombres y cuántas mujeres? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/07/ceneval-2012-guia-del-examen-nacional.html) A) 5, 3 hombres y 2 mujeres B) 4, 2 hombres y 2 mujeres C) 5, 2 hombres y 3 mujeres D) 7, 4 hombres y 3 mujeres  **Ejercicio 27**  Inés y Juan hicieron un extraño acuerdo. Inés miente los Miércoles, Jueves y Viernes, pero dice la verdad el resto de la semana. Juan miente los Domingos, Lunes y Martes, pero dice la verdad en todos los otros días. Cierto día ambos dijeron: "Mañana es día de mentir", ¿en que día dijeron esto? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/07/examen-admision-unmsm-razonamiento.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) Lunes | B) Martes | C) Miércoles | D) Viernes | E) Sábado |   **Ejercicio 28**  ¿Cuántos árboles hay en un campo triangular que tiene 10 árboles en cada lado y un árbol en cada esquina? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/06/upc-prueba-aptitud-numerica-2012-modelo.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | (A) 30 | (B) 33 | (C) 29 | (D) 27 | (E) 10 |   **Ejercicio 29**  Se desea colocar postes igualmente espaciados en el perímetro de un terreno rectangular de 280 m de largo por 120 m de ancho. Si se sabe que debe colocarse un poste en cada esquina y el número de postes debe ser el menor posible, determínese el número total de postes por colocar. [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/06/upc-prueba-de-aptitud-numerica-2012.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 24 | B) 20 | C) 48 | D) 40 | E) 18 |   **Ejercicio 30**  Con tres frutas diferentes: papaya, pera y piña. ¿Cuántos sabores diferentes de jugo se podrá preparar con estas frutas? [(ver solución)](http://profe-alexz.blogspot.com/2012/06/unasam-examen-admision-2009-ii.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 7 | B) 10 | C) 19 | D) 24 | E) 21 |   **Ejercicio 31** La Empresa Eléctrica va instalar postes equidistantes cada 5m a lo largo de un pasaje de 95m de tal forma que haya uno al inicio y otro al final. Además emplean 15 minutos para colocar cada poste. ¿Cuánto tiempo demorarán en colocar todos los postes? [(ver solución)](http://razonamiento-logico-problemas.blogspot.com/2013/04/problemas-resueltos-de-razonamiento.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A. 4 horas 45 minutos | B. 2 horas 30 minutos | C. 6 horas | D. 5 horas | E.  3 horas |   **Ejercicio 32** Se tiene una colección de 7 tomos de libros de 700 páginas cada uno. Si cada tapa tiene un espesor de 0.25cm, y las hojas por cada tomo, un espesor de 4cm, ¿Cuánto recorrerá una polilla que se encuentra en la primera página del primer tomo a la última página del último tomo? [(ver solución)](http://razonamiento-logico-problemas.blogspot.com/2013/04/problemas-resueltos-de-razonamiento.html)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A) 22 cm | B) 31 cm | C) 20 cm | D) 19 cm | E) 21cm | |