

Guía Exani II Contestado 2017 para estudiantes

(adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});

Guía interactiva del EXANI II: [descargar](#)

OTROS EJERCICIOS

1°- Determine las dimensiones de un rectángulo cuya longitud es 5m. menor que el doble de su anchura y cuyo perímetro es 134m. An es Anchura y Lon es Longitud eh. A) An = 25m Lon = 42m. B) An = 20m. Lon = 47m. C) An = 21m. Lon = 41m. D) An = 24m. Lon = 43m. La respuesta correcta es D): dice que la longitud es 5m. menor que el doble de su anchura, osea que tendríamos que duplicar las anchuras de todos y que sea 5m. mayor que la longitud, entonces la A) tendría de anchura 50 y su longitud es 42 = 8 de diferencia... B) tendría anchura 40 y su longitud es 47 = 7 de diferencia... C) su anchura sería 42 y su longitud es 41 = 1 de diferencia... D) su anchura sería 48 y su longitud es de 43 = 5 de diferencia, si cumple con la condición, por eso la D) es correcta. Al dato del perímetro no le hagan mucho caso pues si sacan el perímetro, todas menos la C) tienen 134... perímetro se saca sumando todos los lados de una figura o en este caso sumando los datos en las respuestas, ejemplo en la A) $25 + 42 = 67 \times 2 = 134$ ó $25 + 25 + 67 + 67 = 134$.

2°- Manuel tiene en su granja 50 animales entre conejos y gallinas. La suma de las patas de

Escrito por (author unknown)
Jueves, 13 de Octubre de 2011 16:15

todos ellos es igual a 154 ¿ Cuántos conejos y gallinas tiene en total ? Co = Conejos y Ga = Gallinas A) 31 Co y 19 Ga. B) 41 Co y 9 Ga. C) 27 Co y 23 Ga. D) 18 Co y 32 Ga. La respuesta correcta es la C): Los conejos tienen 4 patas y las gallinas 2, en cada respuesta lo único que se debe hacer es multiplicar las patas respectivamente de cada animal, ejemplo; A) 31 Conejos y sus 4 patas de cada uno = 124 y las 19 Gallinas y sus 2 patas = 38, entonces las patas de todos los conejos más las de todas las gallinas es 162, pero nos dice que tienen que ser 154, así que A) no es. La B) 41 Co por 4 = 164 y Ga = 9 por 2 = 18, 164 + 18 = 182. C) 27 Co por 4 = 108 y Ga = 23 por 2 = 46, 108 + 46 = 154, Ésta es la correcta porque coincide con lo que nos pide la pregunta.

3°- En la siguiente serie, uno de los grupos de letras rompe la regularidad, ¿Cuál es ? A) USQO. B) VTRP. C) OMIG. D) YWUS. La respuesta correcta sería la C): Aquí he visto que algunos hacen operaciones matemáticas pero la verdad es que lo más sencillo es anotar el abecedario y contar ó marcar dichas letras, ojo en este tipo de preguntas normalmente no se cuenta a la Eñe o Ñ; Los 1 representan la A) los 2 al B) el 3 al C) y el 4 al D). 1 1 14 14 4 4 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z = 3 3 3 3 2 2 2 2

4° - 27 cubos, que miden 2cm. de arista cada uno, forman un cubo mayor cuyo volumen es igual a: A) 216 cm³. B) 256 cm³. C) 81 cm³. D) 54 cm³. La respuesta correcta es A): Algo que deben recordar es que las aristas son las líneas o rayas que ven en una figura y los vértices son las esquinas. Pero aquí no te piden eso sino el volumen. El volumen de un cubo es sencillo, base por ancho por altura = 2cm. por 2cm. por 2cm. = 8cm por 27 cubos que te piden sería igual a 8cm³. por 27cm. = 216cm³., por lo tanto la A) es la respuesta.

5° - Un equipo de vólibol lleva perdidos 8 de 22 partidos jugados. Si gana los siguientes 5, ¿

Escrito por (author unknown)
Jueves, 13 de Octubre de 2011 16:15

Cuál es su porcentaje final de victorias ? A) 70.37 B) 78.57 C) 86.36 D) 63.63 La respuesta correcta es A): Si lleva perdidos 8 partidos de 22, entonces lleva ganados los demás que serían 14 pero dice que gana los siguientes 5 entonces ya no son 22 partidos jugados sino que son 27 y entonces sus victorias ya no son 14 sino 19. De los 27 partidos lleva ganados 19, cuál es el porcentaje ? dado que 27 son todos los partidos entonces 27 significa que es el 100% y nos pide encontrar el porcentaje de las 19 victorias. Para sacar porcentaje lo que sea que dividamos lo hacemos primero con el 100%, osea 100 entre 27 = 3.703 (ojo nunca el 27 antes del 100, osea no dividan 27 entre 100 porque les daría 0.27) y 3.703 significa que es el 1%, entonces multiplicamos el "1%" osea 3.703 por los 19 partidos ganados y dará 70.35. Éste es el porcentaje total de victorias, por lo tanto la única que tiene ese dato es la A).

6° - A una fiesta asistieron 17 personas. Carola bailó con 6 muchachos, Silvia con 7, Mireya con 8 y así sucesivamente hasta llegar a Rita quien bailó con todos los muchachos. ¿ Cuántos muchachos había en la fiesta ? A) 8 B) 11 C) 9 D) 10 La respuesta correcta es B): Como se observa en la pregunta, la cantidad de muchachos que baila con las mujeres va de forma ascendente es decir del menor al mayor hasta que al final son 17 en total. La manera de resolver esta pregunta es bien por una tabla o de forma matemática, yo me voy a la de la tabla (más fácil). Mujeres Carola | Silvia | Mireya | Pepa | Rosa | Rita| Muchachos 6 7 8 9 10 11 Total personas 7 9 11 13 15 17 Los nombres de Pepa y Rosa son inventados a modo de seguir con la secuencia que pone la pregunta de ir bailando con un muchacho más que la anterior. El total de personas cuenta con los muchachos y la mujer que baila con ellos más las muchachas anteriores. Como Mireya, bailó con 8 muchachos más ella misma serían 9 personas, más las anteriores a ella que son Silvia y Carola sería otras 2 personas, entonces con Mireya hay 11 personas.

7° - Se tiene una balanza de platillos. En un platillo se ha puesto una pastilla de jabón y en el otro, 3/4 del mismo jabón y además, una pesa de 3/4 de kilo. Si la balanza está en equilibrio, ¿Cuánto pesa la pastilla de jabón entero? A) 6kg. B) 3kg. C) 9kg. D) 3/4kg. La respuesta correcta es la B): Ojo pues dice que puso una pesa de 3/4 de Kilo, 1/4 de kilo es 0.25kg por lo tanto 3/4 de kilo son 0.75kg. Ahora si no saben de matemáticas, pues el método manual sería hacer la siguiente operación con todas las posibles respuestas. Para seguir la operación suponemos que A) B) C) Y D) son el jabón entero, entonces debemos sacar 3/4 de ése mismo jabón: con A) el jabón entero pesa 6kg, 6kg entre 4 = 1.5kg por 3 = 4.5kg, osea que 4.5kg es el 3/4 del jabón y le sumamos los 3/4 de la pesa que son 0.75, sería 4.5 + 0.75 = 5.25kg, por lo tanto 6kg no puede ser pues un lado pesaría más que el otro. Ahora suponemos que el B) es

Escrito por (author unknown)
Jueves, 13 de Octubre de 2011 16:15

el jabón entero, que pesa 3kg, $\frac{1}{4}$ de 3kg es 0.75kg por lo tanto $\frac{3}{4}$ del jabón son 2.25kg más los $\frac{3}{4}$ de la pesa que son 0.75kg, entonces sería $2.25\text{kg} + 0.75\text{kg} = 3\text{kg}$. Entonces la pesa ya está en equilibrio pues 3kg del jabón entero en un lado y del otro lado están 2.25kg del pedazo de jabón y la pesa de 0.75kg que dan 3kg también.

8° - Una persona caminó durante $\frac{1}{2}$ hora y luego consiguió un "aventón" que duró $\frac{1}{3}$ de hora. ¿ Qué parte de una hora duró el viaje completo ? A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{1}{5}$ La respuesta correcta es la A): Dice que caminó $\frac{1}{2}$ hora, osea 30min. y luego le dieron un aventón de $\frac{1}{3}$ de hora, osea 20min, $30\text{min} + 20\text{min} = 50\text{min}$, entonces el viaje duró 50min de 60min.

9° - Es la distancia entre los puntos A(-2,-4) y B(7,3). A) $\frac{9}{7}$ B) 36 C) $\sqrt{130}$ D) $\sqrt{128}$ Para hacer esto no necesitan calculadora pero si memorizar muy bien está fórmula; D $\sqrt{(X1 - X2)^2 + (Y1 - Y2)^2}$, no hay otra forma de hacerlo rápido a menos que no quieran aprenderse las reglas de raíces pues así de rápido sabrían que la respuesta correcta es C): En base a la fórmula es sencillo, yo no sabía hacerlo hasta hace 1 semana. Las X de la fórmula son el primer número de A y B, osea que $X1$ es -2 y $X2$ es 7, las Y son las segundas o en este caso es -4 y 3, entonces la fórmula queda así $\sqrt{(-2 - (7))^2 + (-4 - (3))^2}$, (no deben ir juntos 2 signos de suma o resta, siempre se usa paréntesis) lo que seguiría sería pues lo que indiquen los signos de suma, resta, etc, pero ojo, respeten los signos. $\sqrt{(-9)^2 + (-7)^2}$, lo que sigue es elevar al cuadrado, $\sqrt{81 + 49}$ (importante recordar una de las leyes de los exponentes, pues cualquier número negativo elevado a un número par, el resultado será positivo), después viendo los signos, indican que se suma entonces da por resultado $\sqrt{130}$.

10° - Una alberca que tiene 50 metros de largo, 20 metros de ancho y una profundidad de 2 metros va a ser llenada hasta $\frac{3}{4}$ de su capacidad. El volumen de agua que se requiere es: A) 2000m^3 B) 1750m^3 C) 1650m^3 D) 1500m^3 La respuesta correcta es la D): Para sacar el volumen, como ya dije se multiplica el largo, ancho y altura, aquí la profundidad puede ser interpretada como altura, entonces 50m por $20\text{m} = 1000\text{m}^2$ por $2\text{m} = 2000\text{m}^3$, pero dice que se llena hasta $\frac{3}{4}$ de su capacidad, entonces 2000m^3 entre 4 = 500m^3 por 3 = 1500m^3 , por lo tanto la D) es correcta.

Escrito por (author unknown)

Jueves, 13 de Octubre de 2011 16:15

11° - Si se tiene un triángulo isósceles, cuyo ángulo menor es de 50° , ¿de cuántos grados será cada uno de los ángulos restantes? A) 55° B) 60° C) 65° D) 70° La respuesta correcta es la C): Algo que deben recordar son 2 cosas, los triángulos isósceles tienen 2 lados iguales por lo tanto 2 ángulos iguales, y la otra que deben recordar es que, sea el triángulo que sea equilátero, escaleno, etc, sus ángulos internos siempre deben de sumar 180° . Por eso, si ya nos dieron el ángulo menor que es 50° entonces los ángulos de las posibles respuestas de A), B), C) y D) deben duplicarse y el resultado sumarle 50° , si da 180° es correcta. A) $55^\circ + 55^\circ = 110^\circ + 50^\circ = 160^\circ$, la A) queda descartada. B) $60^\circ + 60^\circ = 120^\circ + 50^\circ = 170^\circ$, la B) queda descartada. C) $65^\circ + 65^\circ = 130^\circ + 50^\circ = 180^\circ$, la C) es correcta.

[Examen de práctica Ceneval Exani II](#) by [Preuniversitario Eureka](#) on Scribd