

NIVELACIÓN GENERAL

A continuación, encontrarás ejercicios desarrollados con los contenidos de la evaluación de competencias y capacidades de razonamiento numérico.

1. Instrucciones
2. Pregunta
3. Opciones
4. Respuesta

INSTRUCCIONES Calcula la solución al siguiente planteamiento.	PREGUNTA Una persona tiene \$280 en cinco cupones y cuatro de ellos son de \$55 cada uno, ¿de cuánto es el otro cupón?
OPCIONES a) \$225 b) \$70 c) \$60 d) \$50	RESPUESTA [c]

INSTRUCCIONES Calcula la solución al siguiente planteamiento.	PREGUNTA Una persona tiene \$420 en cinco cupones y cuatro de ellos son de \$95 cada uno, ¿de cuánto es el otro cupón?
OPCIONES a) \$40 b) \$50 c) \$30 d) \$325	RESPUESTA [a]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta al planteamiento.	PREGUNTA Usted tiene 20 balones, regala 4, le roban 6, pierde 5 y compra otros 7. Si divide en partes iguales, ¿cuántos balones recibirá cada uno de los 3 niños a los que debe entregar?
OPCIONES a) 2 b) 4 c) 3 d) 5	RESPUESTA [b]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta al planteamiento.	PREGUNTA En una competencia corre 27 km, camina 8 km; nada 3.000 metros más, conduce en bicicleta otros 4.000 metros. ¿De cuántos kilómetros fue su recorrido?
OPCIONES a) 40 b) 43 c) 42 d) 41	RESPUESTA [c]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta al planteamiento.	PREGUNTA En un hogar se utilizan 580 litros de agua, 360 litros se utilizan para bañarse; se lavan platos y ropa con 45 litros; se lavan los autos con el 5% y lo mismo se emplea en el jardín. ¿Cuántos litros se utilizan para el jardín?
OPCIONES a) 45 b) 28 c) 30 d) 29	RESPUESTA [d]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta al planteamiento.	PREGUNTA Una familia compra 100 tacos. El 46% de ellos eran de carne, el 37% eran de pollo y los demás de queso. ¿cuántos eran de queso?
OPCIONES a) 83 b) 17 c) 26 d) 82	RESPUESTA [b]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta al planteamiento.	PREGUNTA Para cenar, unos amigos piden 8 pizzas. Cada pizza tiene 8 rebanadas. Se comen el 54% en el restaurante, se llevan a casa el 27% y dejan lo demás. ¿Cuánto dejaron?
OPCIONES a) 82% b) 18% c) 19% d) 81%	RESPUESTA [c]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta al planteamiento.	PREGUNTA Un auto avanza 17 kilómetros, luego retrocede 800 metros, vuelve a avanzar 4 kilómetros, ¿cuántos metros avanzó realmente?
OPCIONES a) 20200 b) 1300 c) 19200 d) 21200	RESPUESTA [a]

INSTRUCCIONES

Encuentra la respuesta correcta al planteamiento.

PREGUNTA

Una nave espacial, que puede viajar a 980 millas por hora, se mantiene en la base durante 12 horas desde las 04:00 am. Cuando despegue, se desplaza a 850 millas por hora, ¿cuántas millas llevará recorridas a las 6:00 pm?

OPCIONES

- a) 1960
- b) 11900
- c) 2550
- d) 1700

RESPUESTA

[d]

INSTRUCCIONES

Encuentra la respuesta correcta al planteamiento.

PREGUNTA

Un avión hace 13 vuelos por mes. Cada mes, el piloto revisa 12 veces los controles, 8 los alerones, 14 el combustible. En cinco meses, ¿cuántas veces habrá revisado los controles, los alerones y el combustible, respectivamente?

OPCIONES

- a) 70, 40, 60
- b) 60, 40, 70
- c) 60, 70, 40
- d) 156, 104, 182

RESPUESTA

[b]

<p>INSTRUCCIONES</p> <p>Encuentra la respuesta correcta al planteamiento.</p>	<p>PREGUNTA</p> <p>Si Pedro tiene 14 años y su madre cuatro veces la edad que él. Cuando Pedro tenga 21 años, ¿cuántos tendrá su madre?</p>
<p>OPCIONES</p> <p>a) 56 b) 84 c) 63 d) 62</p>	<p>RESPUESTA</p> <p>[c]</p>

<p>INSTRUCCIONES</p> <p>Encuentra el porcentaje correcto</p>	<p>PREGUNTA</p> <p>Para construir un tanque se requieren 5 elementos: 13% de Zinc, 15% de Hierro, 11% de Carbono y 16% de Estaño, ¿cuál será el porcentaje de Bronce que se requiere?</p>
<p>OPCIONES</p> <p>a) 44% b) 55% c) 56% d) 45%</p>	<p>RESPUESTA</p> <p>[d]</p>

<p>INSTRUCCIONES</p> <p>Encuentra el porcentaje correcto</p>	<p>PREGUNTA</p> <p>El cuerpo humano está hecho de elementos químicos. Si 64% es Oxígeno, 18% Carbono, 10% Hidrógeno y 3% Nitrógeno, ¿cuánto es el porcentaje restante para los demás elementos?</p>
<p>OPCIONES</p> <p>a) 5% b) 95% c) 3% d) 92%</p>	<p>RESPUESTA</p> <p>[a]</p>

INSTRUCCIONES Calcula la respuesta correcta	PREGUNTA Si una cama cuesta \$300, un velador \$60 y una silla \$670, ¿cuánto debe pagarse por 3 camas, 6 veladores y 2 sillas?
OPCIONES a) \$1.030 b) \$2.700 c) \$2.600 d) \$3.320	RESPUESTA [c]

INSTRUCCIONES Calcula el valor correcto para el planteamiento.	PREGUNTA La nota final de Juan en Matemáticas es de 9,5 y se calcula como el promedio de las notas de los tres exámenes parciales. Si en el primer examen obtuvo 9,2 y en el segundo 9,4, ¿cuál fue su nota en el tercer examen?
OPCIONES a) 10,0 b) 9,9 c) 9,7 d) 9,6	RESPUESTA [b]

INSTRUCCIONES Calcula el valor correcto para el planteamiento.	PREGUNTA Un patio de autos tiene 140 unidades, el 35% de ellos son rojos y el 5% negros. ¿Cuántos autos de cada color hay?
OPCIONES a) 35 rojos y 5 negros b) 49 rojos y 5 negros c) 49 rojos y 7 negros d) 35 rojos y 7 negros	RESPUESTA [c]

<p>INSTRUCCIONES</p> <p>Calcula el valor correcto para el planteamiento.</p>	<p>PREGUNTA</p> <p>Los estudiantes aciertan en el 60% de las preguntas de una prueba nacional. Si la prueba tiene un total de 160 preguntas, en promedio, ¿en cuántas preguntas se espera que no acierten?</p>
<p>OPCIONES</p> <p>a) 96 b) 64 c) 40 d) 69</p>	<p>RESPUESTA</p> <p>[b]</p>

<p>INSTRUCCIONES</p> <p>Calcula el valor correcto para el planteamiento.</p>	<p>PREGUNTA</p> <p>El 17% de los anuncios en una ciudad son luminosos. Si en la ciudad hay 5500 anuncios, ¿cuántos anuncios no luminosos hay en toda la ciudad?</p>
<p>OPCIONES</p> <p>a) 83% b) 935 c) 925 d) 4.565</p>	<p>RESPUESTA</p> <p>[d]</p>

<p>INSTRUCCIONES</p> <p>Calcula el valor correcto para el planteamiento.</p>	<p>PREGUNTA</p> <p>El 19% de los anuncios en una ciudad son luminosos. Si en la ciudad hay 8500 anuncios, ¿cuántos anuncios no luminosos hay en toda la ciudad?</p>
<p>OPCIONES</p> <p>a) 6.885 b) 1.615 c) 1.605 d) 81%</p>	<p>RESPUESTA</p> <p>[a]</p>

INSTRUCCIONES Calcula el valor correcto para el planteamiento.	PREGUNTA El ingreso mensual de un especialista es de \$1800. Al ascender a Coordinador, su sueldo aumentará 15%. ¿Cuál será su nuevo ingreso mensual?
OPCIONES a) 1.270 b) 1.150 c) 2.070 d) 1.970	RESPUESTA [c]

INSTRUCCIONES Calcula el valor correcto para el planteamiento.	PREGUNTA El ingreso promedio mensual de tres hermanos es de \$1300. El mayor tiene un sueldo de \$1800, el segundo gana \$1500. ¿Cuál será el sueldo del hermano menor?
OPCIONES a) 700 b) 1.650 c) 1.300 d) 600	RESPUESTA [d]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta	PREGUNTA Si Pétalo=\$4, Flor=\$24, Ramo=\$96, ¿cuántas flores se pueden comprar por cada ramo?
OPCIONES a) 23 b) 4 c) 24 d) 6	RESPUESTA [b]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta	PREGUNTA Si Semilla=\$8, Fruto=\$24, Árbol=\$192, ¿cuántos frutos se pueden comprar por cada árbol?
OPCIONES a) 24 b) 3 c) 8 d) 23	RESPUESTA [c]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta	PREGUNTA Los $\frac{2}{5}$ de un número es 100, ¿cuánto será los $\frac{3}{10}$ del mismo número?
OPCIONES a) 250 b) 210 c) 40 d) 75	RESPUESTA [d]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta	PREGUNTA Se vendió una chaqueta con una ganancia del 15% sobre el precio de costo. Si se ha vendido en \$69, hallar el precio de costo.
OPCIONES a) 59 b) 60 c) 61 d) 70	RESPUESTA [b]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta	PREGUNTA Se vendió un pantalón con una ganancia del 15% sobre el precio de costo. Si se ha vendido en \$92, hallar el precio de costo.
OPCIONES a) 78 b) 81 c) 80 d) 79	RESPUESTA [c]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta	PREGUNTA Si el dólar se devaluará cada año 7%. ¿Qué porcentaje de su valor inicial en 2022 tendrá al finalizar el año 2024?
OPCIONES a) 79% b) 86% c) 72% d) 80%	RESPUESTA [d]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta	PREGUNTA Al adquirir una lancha, cuyo precio es de \$8000, nos hacen un descuento del 20%, ¿cuánto hay que pagar por el vehículo?
OPCIONES a) 6.400 b) 8.020 c) 6.500 d) 6.399	RESPUESTA [a]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta	PREGUNTA Al adquirir una motocicleta, cuyo precio es de \$12000, nos hacen un descuento del 20%, ¿cuánto hay que pagar por el vehículo?
OPCIONES a) 9.700 b) 12.020 c) 9.600 d) 9.599	RESPUESTA [c]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta	PREGUNTA Si 6 personas se comen 48 tartas en 20 minutos, ¿cuánto demorarán 10 personas en comer la misma cantidad?
OPCIONES a) 11 b) 13 c) 10 d) 12	RESPUESTA [d]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta	PREGUNTA Si 5 personas se comen 40 empanadas en 24 minutos, ¿cuánto demorarán 10 personas en comer la misma cantidad?
OPCIONES a) 10 b) 12 c) 11 d) 13	RESPUESTA [b]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta	PREGUNTA El 40% de 5 horas es equivalente en minutos a:
OPCIONES a) 120 b) 40 c) 180 d) 121	RESPUESTA [a]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta	PREGUNTA El 20% de 3 horas es equivalente en minutos a:
OPCIONES a) 20 b) 37 c) 36 d) 144	RESPUESTA [c]

INSTRUCCIONES Encuentra la respuesta correcta	PREGUNTA El 60% de 40 semanas equivale a _____ días
OPCIONES a) 24 b) 11 c) 112 d) 168	RESPUESTA [d]

INSTRUCCIONES Selecciona la respuesta correcta al planteamiento.	PREGUNTA Si una motocicleta avanza a 150 km/h durante 40 minutos y luego a 90 km/h durante 30 minutos, ¿cuántos kilómetros recorre durante su trayecto?
OPCIONES a) 240 b) 145 c) 155 d) 120	RESPUESTA [b]

INSTRUCCIONES Selecciona la respuesta correcta al planteamiento.	PREGUNTA Una persona camina durante 40 minutos a 9 km/h, luego pausa 3 minutos y corre otros 10 minutos a 6 km/h, ¿cuántos kilómetros habrá recorrido durante ese tiempo?
OPCIONES a) 9 b) 6 c) 8 d) 7	RESPUESTA [d]

INSTRUCCIONES Selecciona la respuesta correcta al planteamiento.	PREGUNTA En una jornada de 6 horas se pintan 16 metros cuadrados de pared y se emplean 4 litros de pintura, ¿cuántas horas y cuánta pintura se requerirá para pintar una pared de 40 metros cuadrados?
OPCIONES a) 18 horas b) 40 horas c) 106 horas d) 15 horas	RESPUESTA [d]

INSTRUCCIONES Selecciona la respuesta correcta al planteamiento.	PREGUNTA El precio de un par de lámparas es de \$1600 sin IVA. ¿Cuánto hay que pagar por cada una si el IVA fuera del 17%?
OPCIONES a) \$ 800 b) \$ 1.072 c) \$ 936 d) \$ 926	RESPUESTA [c]

INSTRUCCIONES Selecciona la respuesta correcta al planteamiento.	PREGUNTA Se desea distribuir 432 esferos, 459 cuadernos, 297 libros y 972 lápices entre 27 estudiantes en forma equitativa, ¿cuántos esferos, cuadernos, libros y lápices les tocaría a cada uno?
OPCIONES a) 15 esferos, 17 cuadernos, 11 libros y 36 lápices b) 16 esferos, 17 cuadernos, 11 libros y 36 lápices c) 16 esferos, 17 cuadernos, 10 libros y 36 lápices d) 16 esferos, 17 cuadernos, 11 libros y 35 lápices	RESPUESTA [b]

INSTRUCCIONES Selecciona la respuesta correcta al planteamiento.	PREGUNTA Juan tiene la mitad de dinero que Susana, si entre ambos desean comprar un terreno de \$24.000, Susana debería tener el doble de dinero que tiene. ¿Cuánto dinero tiene Juan?
OPCIONES a) \$ 4.800 b) \$ 6.000 c) \$ 8.000 d) \$ 4.000	RESPUESTA [a]