



Prueba - Variación porcentual

Nombre	Puntaje	Nota
	/ 20	

Fecha: 28 de mayo, 2025

Objetivo

Realizar cálculos y solucionar problemas que involucran variación porcentual y operatoria de números racionales.

Instrucciones generales

Tiene 1 hora y 30 minutos para responder la evaluación. Esta es individual y debe usar solo sus materiales personales para trabajar durante este periodo, no los solicite a un compañero durante la evaluación.

Para cada pregunta, lea con atención el enunciado y escoja la alternativa que lo responde correctamente. Solo hay una alternativa correcta por cada pregunta.

Criterios de evaluación

En la corrección de esta sección, se asignará 2 puntos al marcar la alternativa correcta. Las alternativas corregidas serán consideradas incorrectas, es decir, marque solo una alternativa por enunciado.

- 1
- El 30% de un número es 45, ¿cuál es su 12%?
- a)

25
- b)

18
- c)

16
- d)

12
- e)

8

- 2
- El 15% de $1\frac{2}{3}$ es:
- a)

0,125
- b)

0,75
- c)

0,5
- d)

0,45
- e)

0,25

- 3** El 50% de la mitad de un número es 20, entonces el número es:
- a) 5
 - b) 10
 - c) 20
 - d) 40
 - e) 80
- 4** 103 es el 10% de:
- a) 1 000
 - b) 1 020
 - c) 1 030
 - d) 1 040
 - e) 1 050
- 5** Una camisa con un 20% de descuento cuesta \$4 000. ¿Cuánto costaría sin la rebaja?
- a) \$4 800
 - b) \$5 000
 - c) \$5 200
 - d) \$5 400
 - e) \$5 500
- 6** La cuarta parte de $0,2\overline{2}$ es:
- a) $0,04\overline{}$
 - b) 0,05
 - c) $0,05\overline{}$
 - d) $0,5\overline{}$
 - e) $0,8\overline{}$
- 7** En un curso hay una mujer cada 4 hombres. ¿Qué % del curso son mujeres?
- a) 20%
 - b) 25%
 - c) 30%
 - d) 40%
 - e) 80%

- 8** Se ha cancelado \$42 000, que corresponde al 60% de una deuda. ¿Cuánto falta por pagar?
- a) \$14 000
 - b) \$28 000
 - c) \$30 000
 - d) \$70 000
 - e) \$112 000
- 9** Solo 12 alumnas, de un curso de 30, han pagado una cuota para un paseo. ¿Qué % del curso falta por pagar?
- a) 40%
 - b) 45%
 - c) 55%
 - d) 60%
 - e) 65%
- 10** El estadio A de una ciudad tiene capacidad para 40.000 personas sentadas y otro B para 18.000. Se hacen eventos simultáneos; el A se ocupa hasta el 25% de su capacidad y el B llena sólo el 50%. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s) ?
- I. El estadio A registró mayor asistencia de público que el B.
 - II. Si se hubiese llevado a los asistentes de ambos estadios al A, habría quedado en éste, menos del 50% de sus asientos vacíos.
 - III. Los espectadores que asistieron en conjunto a los dos estadios superan en 1.000 a la capacidad de B.
- a) Sólo I
 - b) Sólo II
 - c) Sólo III
 - d) Sólo I y II
 - e) Sólo I y III