



**Examen de Tercero de
Secundaria**

**MATEMÁTICAS –
TERCER TRIMESTRE**



1. Verdadero o Falso: Una ecuación lineal siempre tiene exactamente una solución.

2. Opción Múltiple: ¿Qué se puede determinar a partir de una ecuación lineal? a) Una línea recta en un gráfico b) Una parábola en un gráfico c) Un círculo en un gráfico d) Un hiperboloide en un gráfico

3. Completar la Oración: Un sistema de ecuaciones es un conjunto de dos o más _____ que se resuelven simultáneamente.

4. Emparejamiento: a) Ecuación lineal b) Ecuación cuadrática c) Sistema de ecuaciones

Se emparejan con: X) Puede representarse como una línea recta en un gráfico Y) Se resuelve buscando los valores que satisfacen todas las ecuaciones a la vez Z) Su representación gráfica es una parábola

5. Verdadero o Falso: El volumen de un cilindro o un cono cambia proporcionalmente cuando cambia una de sus dimensiones.

6. Opción Múltiple: Si el radio de un cilindro se duplica, el volumen del cilindro: a) Se duplica b) Se cuadruplica c) Se octuplica d) No cambia

7. Completar la Oración: El volumen de un cilindro se calcula como el área de la base multiplicada por la _____.

8. Emparejamiento: a) Cilindro b) Cono c) Ecuación cuadrática

Se emparejan con: X) Su volumen se calcula con $\frac{1}{3}$ del área de la base multiplicada por la altura Y) Su representación gráfica en un plano es una parábola Z) Su volumen se calcula con el área de la base multiplicada por la altura

9. Verdadero o Falso: Una relación lineal entre dos variables se puede representar gráficamente como una línea recta.

10. Opción Múltiple: Si en una gráfica, los valores de Y aumentan a medida que los valores de X aumentan, la relación entre X e Y es: a) Directamente proporcional b) Inversamente proporcional c) Cuadrática d) No relacionada

11. Completar la Oración: La _____ es la probabilidad de que ocurra un evento dado que otro evento ya ha ocurrido.

12. Emparejamiento: a) Eventos complementarios b) Eventos mutuamente excluyentes c) Eventos independientes

Se emparejan con: X) Son eventos que no pueden ocurrir al mismo tiempo Y) Son eventos cuya ocurrencia o no ocurrencia no afecta la probabilidad del otro Z) Son dos eventos que juntos abarcan todos los posibles resultados

13. Verdadero o Falso: Si un juego de azar es justo, entonces todos los resultados son equiprobables.

14. Opción Múltiple: En un juego de lanzar una moneda justa, la probabilidad de obtener cara es: a) 0 b) 0.25 c) 0.5 d) 1

15. Completar la Oración: Cuando cortamos un cono paralelo a la base, las secciones que obtenemos son _____.

16. Emparejamiento: a) Corte paralelo a la base de un cono b) Corte paralelo al eje de un cilindro c) Corte perpendicular al eje de un cilindro

Se emparejan con: X) Resulta en círculos de diferentes tamaños Y) Resulta en dos cilindros más pequeños Z) Resulta en un círculo y dos conos

17. Verdadero o Falso: La fórmula para calcular el volumen de un cono es la misma que la de una pirámide.

18. Opción Múltiple: La fórmula para calcular el volumen de un cilindro es: a) $\pi r^2 h$ b) $1/2bh$ c) lwh d) $1/3\pi r^2 h$

19. Completar la Oración: La _____ de una función cuadrática puede indicar la dirección de la parábola en un gráfico.

20. Emparejamiento: a) Relación lineal b) Relación cuadrática c) Juego de azar justo

Se emparejan con: X) En su representación gráfica, cada incremento constante en el eje x causa un incremento constante en el eje y Y) Todos los resultados posibles tienen la misma probabilidad de ocurrir Z) En su representación gráfica, cada incremento constante en el eje x causa un incremento cuadrático en el eje y

21. Verdadero o Falso: El volumen de un cono es igual a un tercio del volumen de un cilindro con la misma base y altura.

22. Opción Múltiple: ¿Cuál de las siguientes no es una forma de representación de una relación lineal? a) Una línea recta en un gráfico b) Una tabla de valores c) Una ecuación de primer grado d) Una parábola en un gráfico

23. Completar la Oración: La _____ de una ecuación cuadrática permite encontrar los valores de x que hacen que la ecuación sea igual a cero.

24. Emparejamiento: a) Probabilidad b) Volumen de un cilindro c) Ecuación lineal

Se emparejan con: X) Se calcula como el área de la base multiplicada por la altura Y) Se puede representar gráficamente como una línea recta Z) Mide la posibilidad de que ocurra un evento particular

25. Verdadero o Falso: En un juego de azar, eventos mutuamente excluyentes son aquellos que no pueden ocurrir al mismo tiempo.

26. Opción Múltiple: En una ecuación cuadrática, si el coeficiente de x^2 es negativo, la parábola abre: a) Hacia arriba b) Hacia abajo c) Hacia la derecha d) Hacia la izquierda

27. Completar la Oración: Una _____ es una ecuación de primer grado.

28. Emparejamiento: a) Coeficiente de x en una ecuación cuadrática b) Volumen de un cono c) Ecuaciones mutuamente excluyentes

Se emparejan con: X) Se calcula como $1/3$ del área de la base multiplicada por la altura Y) Ayuda a determinar si la parábola abre hacia arriba o hacia abajo en una gráfica Z) Son ecuaciones que no pueden ser verdaderas al mismo tiempo

29. Verdadero o Falso: Una ecuación lineal es una ecuación de primer grado.

30. Opción Múltiple: Una ecuación cuadrática puede tener: a) Ninguna solución b) Una solución c) Dos soluciones d) Todas las anteriores

Este examen fue hecho por expertos en la materia del equipo de miexamende.com.

Este examen fue realizado por expertos en la materia del equipo de miexamende.com.