

Calendario Radial de 5 Días para Exámenes de Matemáticas



Semana de Examen: Ruta Crítica de Repaso en 5 Días

Plan de estudio visual radial estructurado día por día para repasar temas de matemáticas secundarias, optimizar tiempos y validar conocimientos con autoevaluaciones específicas.

- Distribución diaria equilibrada: 60 a 90 minutos por sesión de estudio activo.
- Cada jornada incluye revisión de conceptos clave y verificación práctica sin calculadora.
- Monitoreo secuencial para detectar y corregir errores comunes antes del examen.



Regla de oro del repaso

No intentes memorizar soluciones completas; comprende el paso intermedio y comprueba siempre el resultado con operaciones inversas.

1

Día 1: Diagnóstico, Aritmética Fundamental y Fórmulas Clave (60 min)



60 min



Consolidación de las bases numéricas y jerarquía operativa antes de abordar temas aplicados.

Temas: Leyes de signos, jerarquía de operaciones (PEMDAS) y propiedades de potencias.

- **Concepto crítico:** Resolver paréntesis interiores antes de multiplicaciones y divisiones.
- **Autoevaluación:** Minilistado de 5 operaciones combinadas resueltas en menos de 10 minutos.



ERROR FRECUENTE

Olvidar que en expresiones como -3^2 el signo menos no está afectado por el cuadrado a menos que haya paréntesis: $-(3^2) = -9$, mientras que $(-3)^2 = 9$.

Puntaje en test de diagnóstico (mínimo esperado: 4/5)

Fórmula o propiedad aritmética a reforzar hoy

2

Día 2: Fracciones, Porcentajes y Razones (60 min)



$$\frac{1}{4} = 25\%$$

Dominio de operaciones fraccionarias y proporcionalidad sin dependencia de la calculadora.

- **Temas:** Suma/resta con mínimo común múltiplo, multiplicación en línea, división cruzada y regla de tres.
- **Concepto crítico:** Simplificar antes de multiplicar para evitar cifras excesivamente grandes.
- **Autoevaluación:** Cálculo mental de 4 problemas cotidianos de porcentaje (15%, 20%, 33.3%).



Verificación sin calculadora

Convierte cualquier porcentaje a fracción irreducible (ej. $25\% = 1/4$) para agilizar el cálculo manual de descuentos e incrementos.

Tiempo total empleado en simplificación manual

Tipo de fracción que requiere repaso adicional

3

Día 3: Álgebra y Ecuaciones Lineales (75 min)



75 min



Estructuración de despejes y resolución metódica de ecuaciones de primer grado.

- **Temas:** Reducción de términos semejantes, transposición de términos y operaciones con fracciones.
- **Concepto crítico:** Aplicar la misma operación en ambos lados de la igualdad para mantener el balance.
- **Autoevaluación:** Comprobación por sustitución directa en 3 ecuaciones resueltas.



ERROR FRECUENTE
Cambiar el signo de un coeficiente al pasarlo dividiendo si $-5x = 20$, entonces $x = 20 / (-5) = -4$; el signo del divisor se conserva intacto.

¿Todas las comprobaciones dieron igualdad exacta? (SI/No)

Ecuación con mayor dificultad en el despeje

4

Día 4: Geometría, Perímetros, Áreas y Aplicaciones (60 min)



Interpretación visual de figuras planas, descomposición de polígonos y control de unidades.

$$A = \frac{b \cdot h}{2}$$

- **Temas:** Perímetro y área de triángulos, cuadriláteros y círculos; teorema de Pitágoras.
- **Concepto crítico:** Las medidas lineales van en unidades simples (cm, m) y las áreas en unidades cuadradas (cm^2 , m^2).
- **Autoevaluación:** Dibujar el esquema acotado antes de aplicar fórmulas en 3 problemas de contexto.



Esquema preliminar

Nunca calcules a ciegas: rotula base, altura o hipotenusa directamente sobre el dibujo para evitar sustituciones invertidas.

Fórmulas geométricas dominadas con solvencia

Unidades verificadas en el resultado final (cm^2 , m^2)

5

Día 5: Simulacro Cronometrado y Control de Errores (90 min)



Ensayo general bajo condiciones reales de evaluación para afianzar seguridad y velocidad.



- **Temas:** Examen mixto de 10 a 15 ejercicios abarcando los temas de los 4 días anteriores.
- **Concepto crítico:** Gestionar el reloj dedicando un máximo de 5 minutos a problemas trabados.
- **Autoevaluación:** Rúbrica de corrección cruzada identificando si los fallos fueron de concepto o de cálculo.



Cierre de preparación

Revisa los ejercicios errados en el simulacro, escribe la corrección en tu libreta y descansa al menos 8 horas la noche previa al examen.

Calificación simulada obtenida

Acción correctiva final antes de la prueba oficial

