



Guía 7 · Ensayo mixto 3

Marca la alternativa correcta. Trabaja el desarrollo en tu cuaderno antes de responder.

126. ¿Cuál es el mínimo común múltiplo (MCM) entre 12 y 18?

- A) 72
- B) 216
- C) 36
- D) 6

127. ¿Cuál es el dominio de la función $f(x) = 1/(x - 3)$?

- A) $\mathbb{R} - \{0\}$
- B) $\mathbb{R}$
- C) $\mathbb{R} - \{-3\}$
- D) $\mathbb{R} - \{3\}$

128. ¿Cuál es el perímetro aproximado de una circunferencia de radio 6 cm? (use $\pi \sim 3,14$)

- A) 18,84 cm
- B) 37,68 cm
- C) 113,04 cm
- D) 24 cm

129. En una caja hay 3 fichas rojas y 2 verdes. Se sacan dos fichas al azar sin reposición. ¿Cuál es la probabilidad de que ambas sean rojas?

- A) $3/5$
- B) $1/2$
- C) $3/10$
- D) $9/25$

130. ¿Cuál fracción es mayor: $5/8$, $3/5$, $7/10$ o $2/3$?

- A) $5/8$
- B) $7/10$
- C) $2/3$
- D) $3/5$

131. Resuelve la ecuación $(x/2) + (x/3) = 5$.

- A) $x = 10$
- B) $x = 3$
- C) $x = 5$
- D) $x = 6$

132. Un punto (2, 0) rota 90° en sentido antihorario respecto al origen. ¿Cuáles son sus nuevas coordenadas?

- A) (0, 2)
- B) (2, 0)
- C) (-2, 0)
- D) (0, -2)



Guía 7 · Ensayo mixto 3

Marca la alternativa correcta. Trabaja el desarrollo en tu cuaderno antes de responder.

133. Un curso tiene 5 estudiantes con notas 3, 4, 5, 6 y 7 en una prueba. ¿Cuál es la media del curso?

- A) 5,5
- B) 4,5
- C) 5,0
- D) 6,0

134. Un artículo tiene dos descuentos sucesivos de 10% y 20%. ¿A qué descuento único equivale?

- A) 30%
- B) 72%
- C) 20%
- D) 28%

135. El costo de un plan telefónico es $C(x) = 8.000 + 150x$, donde x son los minutos extra usados. ¿Cuánto cuesta usar 20 minutos extra?

- A) \$3.000
- B) \$14.000
- C) \$8.150
- D) \$11.000

136. Un terreno rectangular de 20 m x 15 m tiene un jardín circular de radio 4 m en su interior. ¿Cuál es el área disponible fuera del jardín? (use $\pi \sim 3,14$)

- A) 300 m²
- B) 250,24 m²
- C) 199,76 m²
- D) 249,76 m²

137. Se lanza una moneda 3 veces. ¿Cuál es la probabilidad de obtener 3 caras seguidas?

- A) $\frac{1}{8}$
- B) $\frac{1}{6}$
- C) $\frac{3}{8}$
- D) $\frac{1}{2}$

138. ¿Cuál es el resultado de $3 \cdot 2 \cdot 34$?

- A) 3
- B) $\frac{1}{9}$
- C) 81
- D) 9

139. ¿Cuáles son las raíces de la ecuación $x^2 - 7x + 12 = 0$?

- A) -3 y -4
- B) 3 y 4
- C) 2 y 6
- D) 3 y -4



Guía 7 · Ensayo mixto 3

Marca la alternativa correcta. Trabaja el desarrollo en tu cuaderno antes de responder.

140. Un triángulo tiene lados de 9, 12 y 15 cm. ¿Es un triángulo rectángulo?

- A) Sí, porque $9^2 + 12^2 = 15^2$
- B) Sí, porque $9 + 12 = 15 + 6$
- C) No, porque $9^2 + 15^2$ distinto de 12^2
- D) No, porque $9 + 12$ distinto de 15

141. Un puntaje corresponde al percentil 80 en una prueba estandarizada. ¿Qué significa esto?

- A) Obtuvo un puntaje mayor o igual que el 80% de los evaluados
- B) Su nota fue un 80% del promedio
- C) Quedó en el lugar 80 del curso
- D) Obtuvo el 80% del puntaje máximo

142. Se reparten \$90.000 entre tres personas en la razón 2:3:4. ¿Cuánto recibe la persona con la mayor parte?

- A) \$45.000
- B) \$30.000
- C) \$36.000
- D) \$40.000

143. Una razón de cambio: un estanque se llena a razón constante. A los 2 minutos tiene 30 litros y a los 5 minutos tiene 75 litros. ¿Cuál es la razón de llenado en litros por minuto?

- A) 22,5 L/min
- B) 9 L/min
- C) 45 L/min
- D) 15 L/min

144. ¿Cuál es el volumen de un prisma rectangular de dimensiones 5 cm x 4 cm x 6 cm?

- A) 90 cm³
- B) 100 cm³
- C) 60 cm³
- D) 120 cm³

145. ¿De cuántas formas se pueden elegir 2 representantes de un grupo de 6 amigos, sin importar el orden?

- A) 12
- B) 20
- C) 15
- D) 30

146. ¿Cuál es el valor de raíz cúbica de (-64)?

- A) -8
- B) 8
- C) 4
- D) -4



Guía 7 · Ensayo mixto 3

Marca la alternativa correcta. Trabaja el desarrollo en tu cuaderno antes de responder.

147. Resuelve la ecuación exponencial $2^x = 32$.

- A) $x = 5$
- B) $x = 6$
- C) $x = 16$
- D) $x = 4$

148. ¿Cuál es la suma de los ángulos interiores de un hexágono?

- A) 360°
- B) 540°
- C) 720°
- D) 900°

149. En una tienda, el 60% de los clientes paga al contado y el resto con tarjeta. De quienes pagan al contado, el 10% pide boleta electrónica. ¿Qué porcentaje del total paga al contado y pide boleta electrónica?

- A) 10%
- B) 60%
- C) 16%
- D) 6%

150. ¿A cuántos metros equivalen 3,5 km?

- A) 350 m
- B) 3.500 m
- C) 3,5 m
- D) 35.000 m

151. Un taxi cobra \$500 de bajada de bandera más \$200 por cada 100 metros recorridos. Si x es la cantidad de tramos de 100 m, ¿cuál es la inecuación que representa que el viaje cueste menos de \$5.000?

- A) $x < 25$
- B) $x < 20$
- C) $x < 22,5$
- D) $x < 45$

152. En una circunferencia de radio 10 cm, un arco corresponde a un ángulo central de 90° . ¿Cuál es la longitud del arco? (use $\pi \sim 3,14$)

- A) 62,8 cm
- B) 7,85 cm
- C) 15,7 cm
- D) 31,4 cm



Guía 7 · Ensayo mixto 3

Marca la alternativa correcta. Trabaja el desarrollo en tu cuaderno antes de responder.

153. En 40 lanzamientos de una moneda, salió cara 24 veces. ¿Cuál es la frecuencia relativa de cara?

- A) 24
- B) 0,6
- C) 0,24
- D) 0,4

154. ¿Cuál fracción es equivalente al decimal periódico correspondiente a $5/6$?

- A) 0,8333...
- B) 0,75
- C) 0,86
- D) 0,83

155. Un plano a escala 1:100 muestra una habitación de 4 cm x 3 cm. ¿Cuál es el área real de la habitación en m²?

- A) 24 m²
- B) 12 m²
- C) 120 m²
- D) 1,2 m²

Tu hoja de respuestas está en la última página.



Código de guía: PE-M1-07

Rellena el círculo de tu respuesta.

126 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

127 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

128 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

129 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

130 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

131 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

132 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

133 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

134 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

135 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

136 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

137 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

138 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

139 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

140 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

141 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

142 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

143 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

144 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

145 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

146 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

147 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

148 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

149 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

150 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

151 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

152 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

153 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

154 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

155 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

Consejo: encuadra las 4 esquinas del recuadro completo al sacar la foto, que se vea el código de guía y todas tus respuestas. Sube la foto en la clase de Profe Emi para revisarla juntos - no hace falta escribir el código, ya viene en la imagen.

profeemi.cl