



b)  $\frac{2}{r}$

d)  $\left(\frac{r}{2}\right)^2$

7 Simplifica:  $\left(\frac{3x^2y^{-2}}{2x^{-2}y^4}\right)^{-1} =$

a)  $3y^2$

c)  $\frac{-3y^2}{x^2}$

e)  $\frac{2y^6}{3x^4}$

b)  $-3y^6$

d)  $\frac{2x^4}{3y^6}$

8 En la ecuación  $8x - 7 = 12$ , el 8 se llama

a) un coeficiente.

c) una solución.

e) un exponente.

b) un término.

d) un intercepto.

9 Un punto  $(0, b)$  que pertenece a una gráfica, donde  $b \neq 0$ , se conoce como

a) un intercepto en x.

c) el origen.

e) un punto de simetría.

b) un intercepto en y.

d) un punto de equilibrio.

10 La representación en lenguaje algebraico de la oración: "6 menos que el doble de un número, n, es 13." es:

a)  $\frac{n-6}{2} = 13$

c)  $6 - 2n = 13$

e)  $2n - 6 = 13$

b)  $\frac{n^2}{6} = 13$

d)  $n^2 - 6 = 13$

11 ¿Cuál de las siguientes ecuaciones NO es equivalente a la ecuación  $3(4 - w) = \frac{3}{5}$  ?

a)  $15(4 - w) = 3$

c)  $12 - 3w = 9$

e)  $15w = 57$

b)  $(4 - w) = \frac{1}{5}$

d)  $60 - 15w = 3$

12 Resuelve:  $\frac{-2}{3}x + 5 = \frac{17}{3}$

a)  $x = 0$

c)  $x = -1$

e)  $x = 1$

b)  $x = -6$

d)  $x = \frac{10}{3}$

13 Resuelve:  $5(2 - y) = 5y$

a)  $y = -5$

c)  $y = \frac{2}{5}$

e)  $y = 2$

b)  $y = 0$

d)  $y = 1$

14 Resuelve:  $\frac{3}{8}(x + 8) + 1 = \frac{5}{8}$

a)  $x = -9$

c)  $x = -\frac{20}{3}$

e)  $x = 7$

b)  $x = -6$

d)  $x = \frac{14}{3}$

- 15 Encontrar el valor que completa la proporción:  $\frac{4}{3} = \frac{9}{n}$
- a)  $n = \frac{1}{3}$                       c)  $n = \frac{27}{4}$                       e)  $n = 23$   
 b)  $n = 6$                       d)  $n = 6$

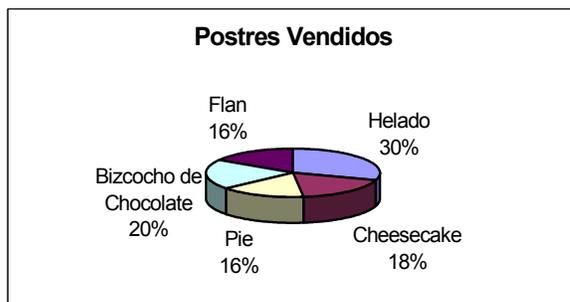
- 16 Encontrar el valor que completa la proporción:  $\frac{8}{1.5} = \frac{x}{9}$
- a)  $x = \frac{4}{3}$                       c)  $x = \frac{34}{3}$                       e)  $x = 72$   
 b)  $x = 3$                       d)  $x = 48$

- 17 Dado que  $\frac{a}{16} = \frac{6}{b} = \frac{4}{8}$ , ¿cuales son los valores de  $a$  y de  $b$ ?
- a)  $a = 8, b = 12$                       c)  $a = 12, b = 10$                       e)  $a = 8, b = 10$   
 b)  $a = 2, b = \frac{16}{3}$                       d)  $a = 2, b = 12$

- 18 ¿Cuál es la representación de  $\frac{3}{20}$  en notación de por ciento?
- a) 3 %                      c) 18 %                      e) 60 %  
 b) 15 %                      d) 30 %

- 19 ¿Cuál es la representación como **fracción reducida** de  $17\frac{1}{2}$  % ?
- a)  $\frac{17}{2}$                       c)  $\frac{35}{200}$                       e)  $\frac{175}{100}$   
 b)  $\frac{35}{2}$                       d)  $\frac{7}{40}$

- 20 Utiliza la gráfica de abajo para contestar esta pregunta. Si se vendieron en total \$550 en postres, ¿cuánto ingreso generó la venta conjunta de Bizcocho de chocolate y Flan?



- a) \$ 110                      c) \$ 198                      e) \$ 275  
 b) \$ 176                      d) \$ 209
- 21 ¿ Cuánto es el 45 % de 110 ?
- a) 4.5                      c) 45                      e) 55  
 b) 4.95                      d) 49.5
- 22 El 60 % de un número es igual a 90. ¿Cuál es ese número?
- a) 30                      c) 150                      e) 540





**MATE 0066 - Examen II**  
**Answer Section**

**MULTIPLE CHOICE**

- 1 ANS: A
- 2 ANS: B
- 3 ANS: D
- 4 ANS: C
- 5 ANS: E
- 6 ANS: D
- 7 ANS: E
- 8 ANS: A
- 9 ANS: B
- 10 ANS: E
- 11 ANS: C
- 12 ANS: C
- 13 ANS: D
- 14 ANS: A
- 15 ANS: C
- 16 ANS: D
- 17 ANS: A
- 18 ANS: B
- 19 ANS: D
- 20 ANS: C
- 21 ANS: D
- 22 ANS: C
- 23 ANS: E
- 24 ANS: A
- 25 ANS: B
- 26 ANS: D
- 27 ANS: B
- 28 ANS: C
- 29 ANS: B
- 30 ANS: E
- 31 ANS: D
- 32 ANS: E
- 33 ANS: E
- 34 ANS: A
- 35 ANS: B

**OTHER**

- 36 ANS:  
crm