

Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá

Departamento de Matemáticas

Matemáticas Básicas C.H., C. S. y C.E. - Grupos 10 al 21.

Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología, Ciencias Humanas, Ciencias Económicas y programa de Veterinaria

Coordinación: Jeanneth Galeano

Solucionario - Taller 2

1. $18 = 2 \times 3^2$ $120 = 2^3 \times 3 \times 5$ $143 = 11 \times 13$ $224 = 2^5 \times 7$
 $510 = 2 \times 3 \times 5 \times 17$ $588 = 2^2 \times 3 \times 7^2$ $836 = 2^2 \times 11 \times 19$
 $1485 = 3^3 \times 5 \times 11$ $2783 = 11^2 \times 23$.

	M.C.M.	m.c.d
a)	$2 \times 3^2 \times 5 \times 17$	2×3
b)	$11^2 \times 13 \times 23$	11
c)	$2^3 \times 3^2 \times 5 \times 11$	3×5
2. d)	$2^5 \times 7 \times 11 \times 19$	2^2
e)	$2^2 \times 3 \times 7^2 \times 11 \times 13$	1
f)	$2^2 \times 3^3 \times 5 \times 11 \times 19$	11
g)	$2^5 \times 3^2 \times 5 \times 7$	2
h)	$3^3 \times 5 \times 11^2 \times 13 \times 23$	11

3. a) $\frac{139}{420}$ b) $\frac{3}{28}$ c) $\frac{1}{12}$ d) $\frac{5}{2}$ e) $\frac{173}{900}$ f) $\frac{3}{2}$ g) $\frac{46}{15}$.

4. a) $\frac{124}{99}$ b) $\frac{29}{198}$ c) $\frac{1067}{444}$ d) $\frac{21}{10}$ e) $\frac{87}{20}$ f) $\frac{10}{3}$ g) $\frac{12013}{9900}$.

5. a) 0,875 b) 0,75 c) $0,7\bar{3}$ d) $0,\overline{714285}$ e) $0,3\bar{6}$

6. $-2,5 < -\frac{13}{10} < -1,24 < -\frac{7}{8} < 0 < \frac{2}{5} < \frac{7}{8} < 3,12 < \frac{145}{4} < 36,251$

7. a) $\{-1, 9\}$ b) $(-8, -2)$ c) $[-2, 2]$ d) $(-\infty, -4] \cup [2, \infty)$ e) $\left\{-\frac{23}{10}, \frac{7}{10}\right\}$

8. a) $3 - \sqrt{5}$ b) 0 c) $4 - \pi$ d) $2\pi - 6,28$.

9. Deben tener el mismo signo o ser 0.

10. d) 11. b) 12. a) 13. b)

14. a) $3,21 \times 10^{-2}$ b) $5,76 \times 10^7$ c) $-2,1 \times 10^{-5}$ d) $-3,64 \times 10^6$

15. a) $1,054 \times 10^5$ b) 2×10^2 c) 3×10^4 d) 6×10^{-7} .

16. a) 120 b) $\frac{1}{72}$ c) $\frac{1}{540}$.

17. a) $\frac{49}{20}$ b) $\frac{1}{24}$ c) 62 d) $\frac{1}{720}$ si se cambia por b_k es 2^{21} .

e) 20 f) 0 g) 55 h) 14,400.

18. b) 19. a)