



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.

2DO. SEMESTRE.

2DA. UNIDAD.

**MATERIA:
BIOMATEMATICAS.**

**DOCENTE:
ING.**

**ALUMNO:
HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.**

**FECHA:
LUNES, 22 DE MARZO DE 2021.**

Universidad Del Sureste.

Licenciatura en Medicina Humana.

2do. Semestre.

2da. Unidad.

22/Mar/2021.

Biomatemáticas.

*Hernández Urbina Antonio Ramón.

$$a) 3^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = \underline{27}$$

$$b) 3(4)^2 = 3(4 \cdot 4) = 3(16) = \underline{48}$$

$$c) 2^4 \cdot 2^3 = 2^{4+3} = 2^7 = \underline{128}$$

$$d) 4^2 \cdot 3^2 = (4 \cdot 4)(3 \cdot 3) = (16)(9) = \underline{144}$$

$$e) \frac{5^6 \cdot 5^3}{5^5} = \frac{5^{6+3}}{5^5} = \frac{5^9}{5^5} = 5^{9-5} = 5^4 = \underline{625}$$

$$f) \frac{3^7 \cdot 3^8}{3^6 \cdot 3^5} = \frac{3^{7+8}}{3^{6+5}} = \frac{3^{15}}{3^{11}} = 3^{15-11}$$

$$g) \frac{7^5}{7^3 \cdot 7^4} = \frac{7^5}{7^{3+4}} = \frac{7^5}{7^7} = 7^{5-7}$$

$$h) (3^2)^3 = 3^{2 \cdot 3} = 3^6 = \underline{64}$$

$$i) \left(\frac{1}{2}\right)^6 \cdot 2^5 = \frac{1^6}{2^6} = \frac{1}{64} \cdot 32$$

$$j) \frac{(-2)^3 \cdot (2)^3}{3(2^2)^2} = \frac{-8 \cdot 8}{3(2^4)} = \frac{-64}{3(16)} = \frac{-64}{48}$$

$$k) \frac{3(-3)^2 + 4(-2)^3}{2^3 - 3^2} = \frac{3(9) + 4(-16)}{16 - 9} = \frac{27 - 64}{7} = \frac{-37}{7}$$

$$l) \frac{5^7}{5^4} + \frac{2^{10}}{8^2 \cdot (-2)^3} - 4(-3)^4 = \frac{125}{625} + \frac{1,024}{64 \cdot (-8)} - 4(81) \\ = 125 - 2 - 324 = \underline{-201}$$