



COLEGIO FERNANDO SOTO APARICIO I.E.D.

NIT. 860.532.538-3 - DANE - 111001024660

PEI: "La comunicación para el desarrollo humano y la construcción de ciudadanía"

Resolución N° 18274 de 8 de Nov. de 1985 – Jornada Mañana

Resolución N°. 15603 de 14 de Sept. De 1979 Jornada Tarde

Resolución Nuevo Nombre 08-0009 de 20 de enero de 2014

Escribe en forma de potencia de exponente fraccionario y simplifica (indicar procedimiento):

$$1. \sqrt[6]{x^2} \cdot \sqrt[6]{x^6}$$

$$2. \left(\frac{\sqrt[5]{x^{10}}}{\sqrt[9]{x^{10}}} \right) \cdot \sqrt[10]{x^7}$$

$$3. \frac{\sqrt[2]{x^6} \cdot \sqrt[3]{x^9}}{\sqrt[6]{x^6}}$$

$$4. \frac{\sqrt[9]{x^8} \cdot \sqrt[6]{x^8}}{\sqrt[2]{x^8}}$$

$$5. \sqrt[10]{x^4} \cdot \sqrt[6]{x^4}$$

$$6. \frac{\sqrt[9]{x^8} \cdot \sqrt[10]{x^5}}{\sqrt[7]{x^4}}$$

$$7. \frac{\sqrt[4]{x^4} \cdot \sqrt[7]{x^5} \cdot \sqrt[9]{x^6}}{\sqrt[4]{x^4}}$$

$$8. \left(\frac{\sqrt[4]{x^9}}{\sqrt[6]{x^2}} \right)$$

$$9. \sqrt[2]{x^3} \cdot \sqrt[3]{x^6} \cdot \sqrt[2]{x^9} \cdot \sqrt[7]{x^8}$$

$$10. \sqrt[3]{x^8} \cdot \sqrt[7]{x^6} \cdot \sqrt[10]{x^5}$$

$$11. \frac{\sqrt[8]{x^2}}{\sqrt[2]{x^7}}$$

$$12. \frac{\sqrt[5]{x^2} \cdot \sqrt[9]{x^4}}{\sqrt[5]{x^8}}$$

$$13. \left(\frac{\sqrt[10]{x^{10}}}{\sqrt[5]{x^3}} \right)$$

$$14. \frac{\sqrt[8]{x^{10}} \cdot \sqrt[1]{x^{10}} \cdot \sqrt[7]{x^9}}{\sqrt[7]{x^3}}$$

$$15. \frac{\sqrt[8]{x^7} \cdot \sqrt[7]{x^5} \cdot \sqrt[7]{x^3}}{\sqrt[3]{x^4} \cdot \sqrt[10]{x^2}}$$

$$16. \left(\frac{\sqrt[10]{x^6}}{\sqrt[4]{x^3}} \right)$$

$$17. \frac{\sqrt[9]{x^7} \cdot \sqrt[6]{x^{10}}}{\sqrt[3]{x^4}} \cdot \sqrt[9]{x^6}$$

$$18. \sqrt[8]{x^7} \cdot \sqrt[4]{x^3}$$

$$19. \sqrt[5]{x^{10}} \cdot \sqrt[5]{x^4}$$

$$20. \frac{\sqrt[10]{x^3}}{\sqrt[5]{x^7} \cdot \sqrt[2]{x^2}}$$

$$21. \frac{\sqrt[4]{x^8} \cdot \sqrt[2]{x^7}}{\sqrt[2]{x^{10}}} \cdot \sqrt[2]{x^9}$$

$$22. \frac{\sqrt[10]{x^3} \cdot \sqrt[9]{x^6}}{\sqrt[5]{x^6}}$$

$$23. \frac{\sqrt[10]{x^9} \cdot \sqrt[4]{x^8}}{\sqrt[4]{x^3}}$$

$$24. \frac{\sqrt[7]{x^{10}}}{\sqrt[6]{x^5}} \cdot \sqrt[10]{x^4} \cdot \sqrt[3]{x^6}$$

$$25. \frac{\sqrt[7]{y^4} \cdot \sqrt[11]{y^{10}}}{\sqrt[5]{x^5}} \cdot \sqrt[3]{x^6}$$