

I.E MANUEL J BETANCUR
EVALUACIÓN MATEMÁTICAS – 9º

NOMBRE _____ GRADO _____ FECHA _____

RADICACIÓN

SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA

1. Al escribir la potencia $(6py^2)^{1/4}$ en forma radical se obtiene:

A) $\sqrt[4]{6py^2}$

B) $\sqrt[6]{6py}$

C) $\sqrt[4]{6py}$

D) $\sqrt{6py^2}$

2. Al simplificar la expresión $\sqrt[3]{x^{18}}$ es:

A. $3z$

B. $\frac{z}{3}$

C. x^6

D. x^{54}

3. Al simplificar la expresión $(9k^2m^{-4})^{1/2}$ es:

A) $\frac{2k}{m^2}$

B) $2km^2$

C) $\frac{3k}{m^2}$

D) $3km^2$

4. Al escribir la potencia $(7m + n)^{8/9}$ en forma radical se obtiene:

A) $\sqrt[9]{7m+n^8}$

B) $\sqrt[8]{7m+n^9}$

C) $\sqrt[9]{(7m+n)^8}$

D) $\sqrt[8]{(7m+n)^9}$

5. Al resolver la expresión $8^{-\frac{5}{3}}$ se obtiene:

A. 32

B. -32

C. $\frac{1}{32}$

D. $-\frac{1}{32}$