**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SAGRADA FAMILIA J.M.**

AREA DE MATEMÁTICAS TALLER DE EJERCICIOS ALGEBRA GRADO 9

TEMA: RACIONALIZACIÓN PERÍODO 2

Racionalizar los denominadores de las siguientes expresiones y simplificar cuando sea posible.

1) $\frac{6}{\sqrt{3}}=$

2) $\frac{5}{\sqrt{5}}=$

3) $\frac{14}{\sqrt{7p}}=$

4) $\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{18}}=$

5) $-\frac{\sqrt{2a}}{\sqrt{4a²}}=$

6) $\sqrt{\frac{5x^{6}}{y^{2}}}=$

7) $-\frac{21}{3\sqrt{7} }=$

8) $-\frac{5}{2\sqrt{10} }=$

9) $\frac{1}{\sqrt[3]{2x}}=$

10) $\frac{5}{\sqrt[5]{2m^{3}n^{4}}}=$

11) $\frac{8}{3\sqrt[7]{2^{4}}}=$

12) $\frac{3pq}{\sqrt[3]{2p^{2}q}}=$

13) $\frac{ab^{2}}{\sqrt[4]{2a^{3}b^{2}}}=$

14) $\frac{\sqrt{2}+1}{4\sqrt[5]{2x^{2}}}=$

15) $\frac{5 (x+y)}{10\sqrt[5]{(x +y)^{2}}}=$

16) $\frac{1}{\sqrt{2 } - \sqrt{3}}=$

17) $\frac{\sqrt{3 } - 2 }{2 + 2 \sqrt{3} }=$

18) $\frac{2 – \sqrt{3}}{1 - \sqrt{2}}= $

19) $\frac{5\sqrt{3}}{2\sqrt{2} - 3\sqrt{3}}=$

20) $\frac{a^{2} - b^{2}}{\sqrt[3]{a } + \sqrt[3]{b}}=$