Guía 7

“Repaso prueba parcial 2”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones de raíces.
2. $\sqrt[24]{37^{5}}∙\sqrt[15]{37^{4}}$
3. $\sqrt[9]{15^{2}}∙\sqrt[7]{15}$
4. $\sqrt[12]{\left(\frac{1}{4}\right)^{5}}∙\sqrt[13]{\left(\frac{1}{4}\right)^{7}}$
5. $\sqrt[22]{\left(\frac{2}{5}\right)^{7}}∙\sqrt[10]{\left(\frac{2}{5}\right)^{3}}$
6. $\frac{\sqrt[3]{17^{2}}}{\sqrt[5]{17^{8}}}$
7. $\frac{\sqrt[13]{29^{5}}}{\sqrt[17]{29^{6}}}$
8. $\frac{\sqrt[7]{13^{6}}}{\sqrt[10]{13^{7}}}$
9. Racionaliza los siguientes denominadores.
10. $\frac{3\sqrt{15}}{4\sqrt{7}}$
11. $\frac{11\sqrt{17}}{5\sqrt{2}}$
12. $\frac{7\sqrt{11}}{21\sqrt{10}}$
13. $\frac{12\sqrt{5}+5\sqrt{2}}{3\sqrt{7}}$
14. $\frac{10\sqrt{23}-5\sqrt{13}}{2\sqrt{3}}$
15. $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{23}+3\sqrt{11}}$
16. $\frac{2\sqrt{3}+3\sqrt{2}}{4\sqrt{7}-2\sqrt{2}3}$
17. $\frac{5\sqrt{7}-3\sqrt{3}}{13\sqrt{3}+4\sqrt{7}}$
18. $\frac{10\sqrt{5}-9\sqrt{7}}{2\sqrt{15}-\sqrt{7}}$
19. $\frac{2\sqrt{7}+3\sqrt{6}}{9\sqrt{3}-7\sqrt{2}}$
20. Ubica en la recta numérica el siguiente grupo de números.
21. $17\sqrt{5};18,3; 2\sqrt{20} y 15\sqrt{2}$
22. $28\sqrt{10};22,15; 22\sqrt{2} y 25\sqrt{7}$*..*
23. $17\sqrt{5};28,5; 23\sqrt{10} y 5\sqrt{21}$
24. $12\sqrt{15};22,23; 14\sqrt{29} y 13\sqrt{7}$
25. Escribe cada raíz como una potencia. Simplifica el resultado.
26. $\sqrt{6}$
27. $\sqrt[4]{3^{6}}$
28. $\sqrt[15]{9^{7}}$
29. $\sqrt[11]{2^{-3}}$
30. $\sqrt[4]{\left(-5\right)^{3}}$
31. $\sqrt[13]{\sqrt[4]{17}}$
32. Expresa cada potencia de exponente racional en raíces.
33. $15^{\frac{11}{13}}$
34. $144^{-\frac{13}{12}}$
35. $4∙13^{\frac{11}{2}}$
36. $-27^{-\frac{21}{8}}$
37. $(\left(\frac{1}{4}\right)^{-4})^{\frac{11}{14}}$