Guía 11

Repaso

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Calcula las siguientes multiplicaciones y divisiones de números decimales. Recuerda dejar todo transformado a fracción
2. $2,\overbar{01} x 1,\overbar{1}$
3. $8,4 x 8,\overbar{1}$
4. $\frac{8}{7} x 0,2$
5. $\frac{1}{2} x \frac{3}{4} x 2,\overbar{9}$
6. $\frac{9}{4} x \frac{7}{5} x 12,1$
7. $\frac{8}{3} : \frac{11}{2}$
8. $\frac{21}{4} : \frac{7}{5} $
9. $0,3 :1,\overbar{32}$
10. Calcula las siguientes operaciones combinadas. Recuerda dejar todo transformado a fracción
11. $\left(2,\overbar{2} x 1,\overbar{1}\right)+ \frac{3}{10}$
12. $\left(1,4 : 3,\overbar{1}\right)- \frac{8}{9}$
13. $\left(\frac{9}{7} x 0,2\right)+\left(\frac{1}{2}+ \frac{3}{5}\right)$
14. $\left(\frac{1}{2} x \frac{3}{4} \right): \left(3,\overbar{9}+ \frac{1}{2}\right)$
15. $\left(\frac{9}{2} : \frac{7}{5}\right)+ \left(12,1 :2,\overbar{3}\right)$
16. $\left(\frac{7}{3} : \frac{1}{12}\right)+ \frac{11}{10}$
17. $\left(\frac{11}{4} x \frac{7}{5} \right)+\left(\frac{3}{4} x \frac{5}{2}\right)$
18. Completa el siguiente recuadro.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | b | $$a^{2}+b^{2}$$ | $$(a+b)^{3}$$ | $$(a+b)^{4}$$ | $$a^{-2}-b^{-3}$$ |
| -1 | 4 |  |  |  |  |
| -4 | -3 |  |  |  |  |
| 2 | 1 |  |  |  |  |
| 8 | -2 |  |  |  |  |
| 4 | 11 |  |  |  |  |
| -3 | -2 |  |  |  |  |
| -1 | -4 |  |  |  |  |
| -11 | 5 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | b | $$a^{-3}+b^{-2}$$ | $$(a^{-2}+b)^{3}$$ | $$(a+b)^{-2}$$ | $$a^{-3}-b^{-2}$$ |
| $$\frac{-1}{3}$$ | $$\frac{4}{5}$$ |  |  |  |  |
| $$\frac{2}{3}$$ | $$\frac{5}{3}$$ |  |  |  |  |
| $$\frac{1}{4}$$ | $$\frac{-2}{5}$$ |  |  |  |  |
| $$\frac{9}{4}$$ | $$\frac{5}{4}$$ |  |  |  |  |

1. Resuelve. Recuerda transformar los números decimales a fracciones.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $\left(\frac{4}{3}:\frac{9}{2}\right)∙1,\overbar{4}=$
 | 1. $\frac{4}{9}∙\frac{7}{5}: 2,\overbar{3}=$
 |
| 1. $\left(\frac{11}{2}:\frac{9}{7}\right)∙0,\overbar{2}=$
 | 1. $\frac{3}{5}∙\frac{11}{6}: 3,\overbar{13}=$
 |