**GUIA SEGUNDO MEDIO**

**Se agradeceré enviar guía resuelta al correo nreyesi@vtr.net**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$a) 2,3=$$ | $$b) 15,34=$$ | $$c) 7,874=$$ |
| $$d) 3, \overbar{4}=$$ | $$e) 59, \overbar{45}=$$ | $$f) 63,\overbar{739}=$$ |
| $$g) 1,8\overbar{4}=$$ | $$h) 43,0\overbar{84}=$$ | $$i) 56,78\overbar{5}=$$ |

1. **Transforma**, los siguientes decimales a fracción:
2. **Resuelve** según corresponda:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$a) \frac{1}{2} ∙ \frac{2}{3}=$$ | $$b) \frac{4}{7} : \frac{5}{3}=$$ | $$c) \frac{4}{9} ∙ \frac{2}{5} : \frac{1}{3}=$$ |
| $$d) \frac{5}{2}+ \frac{3}{7}=$$ | $$e) \frac{3}{2}- \frac{8}{9}=$$ | $$f) \frac{3}{5}+ \frac{1}{5}- \frac{4}{5}=$$ |
| $$g) \frac{2}{3} ∙ \frac{4}{3}+\frac{1}{2}=$$ | $$h) \frac{-5}{3}+\frac{4}{3}+ \frac{-1}{3}=$$ | $$i) \frac{7}{2} ∙ \frac{3}{5} ÷ \frac{1}{2} ∙ \frac{4}{3}=$$ |

1. **Resuelve** los siguientes ejercicios combinados de fracciones:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$a) \left(\frac{1}{3}+ \frac{4}{5}\right) ÷ \left(\frac{5}{7}+ \frac{2}{3}\right)= $$ | $$b) \left(\frac{3}{4}- \frac{5}{7}\right) ∙ \left(\frac{1}{7}- \frac{5}{3}\right)=$$ | $$c) \left(\frac{2}{5} ∙ \frac{6}{9}\right) ÷ \left(\frac{5}{7} ÷ \frac{2}{3}\right)=$$ |
| $$d) \left(\frac{8}{3} ÷ \frac{5}{2}\right) ∙ \left(\frac{6}{7} ÷ \frac{2}{9}\right)=$$ | $$e) \left(\frac{8}{3} \right) ∙ \left(\frac{6}{5} ÷ \frac{1}{3}\right)=$$ | $$f) \left(\frac{9}{10} ∙ \frac{4}{5}\right) ÷ \left(\frac{6}{7} \right)=$$ |

1. **Identifica** cuál (es) delos siguientes números corresponde(n) a un número racional: (1 punto c/u)
2. -4 b) 0 c)  d) -17 e)  f) 3
3. **Aplica** las propiedades de las potencias:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$a) 3^{0}+2^{1}-67^{0}+34^{1}-278^{0}=$$ | $$b) 2^{-6}∙2^{3}∙2^{4}=$$ | $$c) 3^{2} : 3^{4} : 3^{3}=$$ |
| $$d)\left( \left(2^{2}\right)^{3}\right)^{2}=$$ | $$e) 2^{4}∙6^{4}∙4^{4}=$$ | $$f) 28^{6}:7^{6}:2^{6}=$$ |
| $$g) 2^{-3}=$$ | $$h) \left(\frac{4}{3}\right)^{-6}=$$ |  |