

EXERCICIOS DE REFORZO DE 3º ESO. COLEXIO ABRENTE.

1. Calcula:

$$(-2) + 3 - 2 \cdot 5 + 7 =$$

$$5 - 2 \cdot 4 + 3 \cdot (5 - 2 \cdot 3) =$$

$$-(-4) - (3 + 2 \cdot 8 - 5) + 10 \cdot 3 =$$

$$4 + 2 \cdot (5 - 3 \cdot 4) + (5 - 4) \cdot 3 =$$

2. Simplifica:

$$\left(\frac{-2^2}{3}\right)^{-1} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) : \frac{5}{3} + 0,0\widehat{6} =$$

$$\left[\left(2 - \frac{3}{2} : 2\right) + 0,3 - \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}\right] \cdot (5 - 4)^2 \cdot 6 =$$

$$\left[\left(2 - \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{4} - \frac{2}{3}\right) \cdot 6\right]^{-1} : \frac{2}{3} \cdot \frac{21}{2} =$$

$$\frac{2^{-1} + \frac{-3}{2} - \frac{1}{2^2}}{3 - \frac{2^{-1}}{3} + \frac{2}{5}} =$$

$$\frac{\left(\frac{1}{4}\right)^2 \cdot 3^{-1} \cdot \frac{1}{9}}{\frac{1}{8}} \cdot \left(\frac{4}{6}\right)^2 =$$

3. Calcula a fracción generatriz (método de las ecuaciones):

$$2,333\dots =$$

$$5,64444\dots =$$

$$2,454545\dots =$$

$$7,0123123\dots =$$

EXERCICIOS DE REFORZO DE 3º ESO. COLEXIO ABRENTE.

1. Calcula:

$$(-2) + 3 - 2 \cdot 5 + 7 =$$

$$5 - 2 \cdot 4 + 3 \cdot (5 - 2 \cdot 3) =$$

$$-(-4) - (3 + 2 \cdot 8 - 5) + 10 \cdot 3 =$$

$$4 + 2 \cdot (5 - 3 \cdot 4) + (5 - 4) \cdot 3 =$$

2. Simplifica:

$$\left(\frac{-2^2}{3}\right)^{-1} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) : \frac{5}{3} + 0,0\widehat{6} =$$

$$\left[\left(2 - \frac{3}{2} : 2\right) + 0,3 - \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}\right] \cdot (5 - 4)^2 \cdot 6 =$$

$$\left[\left(2 - \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{4} - \frac{2}{3}\right) \cdot 6\right]^{-1} : \frac{2}{3} \cdot \frac{21}{2} =$$

$$\frac{2^{-1} + \frac{-3}{2} - \frac{1}{2^2}}{3 - \frac{2^{-1}}{3} + \frac{2}{5}} =$$

$$\frac{\left(\frac{1}{4}\right)^2 \cdot 3^{-1} \cdot \frac{1}{9}}{\frac{1}{8}} \cdot \left(\frac{4}{6}\right)^2 =$$

3. Calcula a fracción generatriz (método de las ecuaciones):

$$2,333\dots =$$

$$5,64444\dots =$$

$$2,454545\dots =$$

$$7,0123123\dots =$$

4. Utiliza las propiedades de las potencias y resuelve:

$$2^3 \cdot 2^{-4} \cdot 2^2 =$$

$$3^5 : 3^{-2} =$$

$$\left((-3)^2 \cdot (-3)^5 \cdot (-3)^{-4} \right)^3 =$$

$$2^5 \cdot 3^5 \cdot 7^5 =$$

$$\frac{2^4 \cdot 3^2 \cdot 3^{-5} \cdot 2^6}{3^2 \cdot 3^{-1} \cdot 2^{-5}} =$$

$$\frac{(-2)^3 \cdot (-2)^4}{\left((-2)^4 \cdot (-2)^2 \right)^3} =$$

5. Dunha clase de 36 alumnos, os 2/9 da clase cairon con gripe este inverno.

¿Cantos se libraron da enfermidade?

6. Un pai ten 40 anos. Tres dos seus fillos teñen, respectivamente, 1/4, 1/5,

1/8 da idade do pai. ¿Cantos anos ten cada un?

7. Dunha carreira pedestre chegaron á meta 25 corredores. ¿Cantos corredores sairon da meta sabendo que so chegaron 5/6 dos que sairon?

8. Un poste ten enterrado os 2/3 do que mide. ¿Canto mide dito poste si a parte visible mide 6 m.?

9. Tres amigos repártense un premio que lles tocou nun sorteo, de forma que o primeiro **leva 3/5 do total**; o segundo leva **5/8 do que queda**, e o terceiro leva 37,5 . ¿A canto ascendía o premio?

10. Vitoria ten 30,25 ¤ e gasta 2/5 en comprar un disco e 1/4 (do total) na merenda. ¿Que fracción do total gastou? ¿Que fracción do total lle queda? ¿Canto diñeiro lle queda?

11. Un artículo que está rebaxado nun 16%, costounos 230 Euros. ¿Cal era o precio inicial?

12. Para chegar ó noso destino de vacacións, recorreremos pola mañá 2/3 do camiño; pola tarde, 2/3 do que faltaba, e aínda nos quedan 30,5 km para chegar. ¿Cal é a distancia total á que está dito destino?

13. O prezo dunha botella de albariño é de 3,50 ¤ con IVE incluído (16%), ¿cal é o seu prezo sen IVE?

4. Utiliza las propiedades de las potencias y resuelve:

$$2^3 \cdot 2^{-4} \cdot 2^2 =$$

$$3^5 : 3^{-2} =$$

$$\left((-3)^2 \cdot (-3)^5 \cdot (-3)^{-4} \right)^3 =$$

$$2^5 \cdot 3^5 \cdot 7^5 =$$

$$\frac{2^4 \cdot 3^2 \cdot 3^{-5} \cdot 2^6}{3^2 \cdot 3^{-1} \cdot 2^{-5}} =$$

$$\frac{(-2)^3 \cdot (-2)^4}{\left((-2)^4 \cdot (-2)^2 \right)^3} =$$

5. Dunha clase de 36 alumnos, os 2/9 da clase cairon con gripe este inverno. ¿Cantos se libraron da enfermidade?

6. Un pai ten 40 anos. Tres dos seus fillos teñen, respectivamente, 1/4, 1/5, 1/8 da idade do pai. ¿Cantos anos ten cada un?

7. Dunha carreira pedestre chegaron á meta 25 corredores. ¿Cantos corredores sairon da meta sabendo que so chegaron 5/6 dos que sairon?

8. Un poste ten enterrado os 2/3 do que mide. ¿Canto mide dito poste si a parte visible mide 6 m.?

9. Tres amigos repártense un premio que lles tocou nun sorteo, de forma que o primeiro **leva 3/5 do total**; o segundo leva **5/8 do que queda**, e o terceiro leva 37,5 . ¿A canto ascendía o premio?

10. Vitoria ten 30,25 ¤ e gasta 2/5 en comprar un disco e 1/4 (do total) na merenda. ¿Que fracción do total gastou? ¿Que fracción do total lle queda? ¿Canto diñeiro lle queda?

11. Un artículo que está rebaxado nun 16%, costounos 230 Euros. ¿Cal era o precio inicial?

12. Para chegar ó noso destino de vacacións, recorreremos pola mañá 2/3 do camiño; pola tarde, 2/3 do que faltaba, e aínda nos quedan 30,5 km para chegar. ¿Cal é a distancia total á que está dito destino?

13. O prezo dunha botella de albariño é de 3,50 ¤ con IVE incluído (16%), ¿cal é o seu prezo sen IVE?