

TALLER: NÚMEROS REALES-9°

1. En una urbanización viven **4500** personas y hay un árbol por cada **90** habitantes.

a. ¿Cuántos árboles hay en la urbanización?

b. ¿Cuántos árboles habrá que plantar para tener un árbol por cada **12** personas?

2. En un depósito hay **800 L** de agua. Por la parte superior un tubo vierte en el depósito **25 L** por minuto, y por la parte inferior por otro tubo salen **30 L** por minuto.

¿Cuántos litros de agua habrá en el depósito después de **15** minutos de funcionamiento?

3. Un caminante, que camina a velocidad uniforme y no se para a descansar, ha subido $\frac{1}{6}$ de la montaña a las 14:00; si a las 16:00 ya ha alcanzado los $\frac{3}{4}$ de la montaña, ¿qué parte habrá recorrido a las 15:00?

4. Indica a qué tipo de decimal corresponde cada uno de los siguientes decimales:

a) 0,72 b) 1,25 c) $0,23\bar{4}$ d) 5,2372

e) $0,4\bar{21}$ f) $\frac{2}{9}$ g) $\frac{3}{9}$ h) $5,2\bar{335}$

5. Clasifica en racionales o irracionales los siguientes números

a) 0.8 b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ c) 2π d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ e) $0,\bar{87}$ f) $-\sqrt{4}$

6. Consulta números irracionales famosos

7. Simplifique las siguientes expresiones:

a) 2^2 b) $(-3)^2$ c) $(\frac{2}{3})^3$ d) $(\frac{5}{25})^2$

8. Resuelve:

a) $-[-2 - (-3)]$

b) $[2 + (2 - 3)] (2)$

c) $3 + (2 - 1) = (3 + 2) - 1$

d) $2(3 + 4) = 2(3) + 2(4)$