



PRUEBA DIAGNÓTICA - III° SECUNDARIA

Estudiante			
Docente	Olga Martínez	Fecha	... /03/2021

Números reales

1. Completa los espacios en blanco con los símbolos: \mathbb{N} (natural), \mathbb{Z} (entero) o \mathbb{Q} (racional), según sea el caso:

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| a) 17 es | d) 0 es |
| b) $3/8$ es | e) -13 es |
| c) $-2,19$ es | f) $2,\widehat{6}$ es |

2. Completa con $>$ o $<$, según corresponda:

- | | | | |
|------------------|-------------|-----------------------|------------------|
| -5345 | -5346 | $0,\widehat{2}$ | $0,2\widehat{2}$ |
| π | $\sqrt{11}$ | $1,45$ | $1,4545$ |
| $\sqrt{2}$ | $-\sqrt{2}$ | $-8,2424$ | $8,24$ |

3. Qué decimal se obtiene luego efectuar:

$$\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{3}\right) \div \frac{30}{22}$$

4. Efectúa: $P(x) + Q(x)$:

Siendo: $P(x) = 3x^2 - 5x + 2$

$$Q(x) = 2x^2 - 3x + 7$$

5. Resolver aplicando productos notables:

$$(x+3)^2 =$$

6. De los 800 alumnos de un colegio, han ido de viaje 600. ¿Qué porcentaje de alumnos ha ido de viaje?