

NIVELACION DE MATEMÁTICA- HUM

Repaso de temas previo examen al parcial II

EJERCICIOS PROPUESTOS

1. Calcular el valor de:

$$M = 1, \bar{2} - 0, \bar{3} - 0,3\bar{2}$$

2. 10 obreros pintan un cubo de 5 metros de arista en 60 minutos. ¿Cuánto demorarán en pintar un cubo de 15 metros de arista?

3. ¿Qué porcentaje de 920 es 460?

4. Pedro tiene 75 soles, en seguida pierde el 20% para luego ganar el 10% del resto. ¿Cuánto tiene finalmente?

5. Qué valores para “a” y “b” verifican la igualdad:

$$3y^a + 5y^{\sqrt{9}} + 8y^{b-3} = 16y^{\sqrt{\frac{ab}{2}}}$$

6. Si $P=8m^a n^{a+b}$ y $Q=4m^3 n^5$;
Son términos semejantes,
calcular
a y b.

7. Si: $P(x) = 5x^5 - 3x^2 + 7x + 15$

Halle: $P_{(-1)}$

8. Si: $P(x) = 5x + 3$

$$Q(x) = x - 7$$

Hallar: $P(Q_{(5)})$

9. Los puntos de rating de cierto programa de televisión se calculan con la siguiente sumatoria:

$$\sum_{k=6}^{13} (k - 3)$$

Calcule dichos puntos de rating.

10. Con la siguiente formula se puede calcular el promedio de notas de un cierto grupo de alumnos: $P = \frac{\sum x_i}{n}$, un alumno tiene las siguientes notas,:

X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆
14	17	07	19	13	16

Calcule el promedio de dicho alumno.