

## NIVELACION DE MATEMÁTICA- HUM

### Repaso de temas previo examen al parcial I

#### EJERCICIOS PROPUESTOS

Halle: P(-4)

1. Entre tres hermanos deben repartirse 120 soles. El primero se lleva  $\frac{7}{15}$  del total, el segundo  $\frac{5}{12}$  del total y el tercero el resto. ¿Qué fracción del total se lleva el tercero?
2. Un grifo es capaz de llenar un depósito en 10 horas y otro en 8 horas. ¿Qué fracción del depósito se llenará si ambos grifos están abiertos durante 3 horas?
3. Si gastara el 40% del dinero que tengo y ganara el 38% de lo que queda, perdería S/.5160. ¿Cuánto tengo?
4. Si Juan gastara el 30% del dinero que tiene y ganara el 28% de lo que le quedaría, aún perdería 6240 soles. ¿Cuánto tiene Juan?

9. Los puntos de rating de cierto programa de televisión se calcula 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 <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>
14	17	07	19	13	16

Calcule el promedio de dicho alumno.

5. En la suma algebraica:

$$2ax^{2b-3} + bx^{2a-5} = (c-1)x^{15}$$

Calcular el valor de:  $\sqrt{a+b+c}$

6. Suma los términos semejantes

$$P(x) = (6+a)x^{4a-3} \text{ y } R(x) = 3ax^{a+12}$$

7. Si  $P(x) = 7x + a$ ,  $R(x) = 3x - 1$  y  $P[R(2)] = 36$ , calcula el valor de a.

8. Si:  $P(x) = 5x - a$ ;  $P(6) = 26$