



Institución Educativa Privada
"Leónidas Yerovi"

Examen Virtual III

2022

Razonamiento Matemático

Nombres y Apellidos :

Fecha :

Grado : 5to

Nivel : Secundaria

Curso : Raz. Matemático

1) ¿Calcular el Valor de "P + E":

$$P = 3 + 7 + 11 + 15 + \dots + 35$$

$$E = 2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 40$$

- a) 171 b) 420 c) 591 d) 249 e) N.A.

2) ¿Calcular el Valor de $\frac{R}{U}$ Si:?

$$R = 18 + 6 + 2 + \frac{2}{3} + \dots$$

$$U = 4 + 2 + 1 + \frac{1}{2} + \dots$$

- a) 3 b) 27/8 c) 8 d) 54/2 e) N.A.

3) Calcular "R" si:

$$M = \frac{1}{4} + \frac{2}{4^2} + \frac{1}{4^3} + \frac{2}{4^4} + \frac{1}{4^5} + \frac{2}{4^6} + \dots$$

- b) 4/16 b) 8/35 c) 6/15 d) 27/8 e) N.A.

4) Si : $A = \frac{1}{5} + \frac{4}{25} + \frac{1}{125} + \frac{4}{625} + \dots$ y

$$B = 3 + \frac{3}{2} + \frac{3}{4} + \frac{3}{8} + \dots$$

Hallar $3A + 5B$

Rpta :

Profesor : Hitler Hidalgo Ruiz