

ETAPA 1
XXI JUEGOS MATEMÁTICOS
INTERREGIONALES
2022



SERIE 1: 7° - 8° BÁSICO

Estudiante 1: _____ Curso: _____

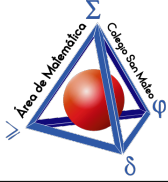
Estudiante 2: _____ Curso: _____

Estudiante 3: _____ Curso: _____

Establecimiento: _____ Ciudad: _____

- Lee atentamente y responde justificadamente lo que se pregunta. (5 pt. c/u)

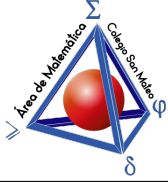
1. Cada letra de la palabra BENJAMIN representa una de las cifras 1, 2, 3, 4, 5, 6 ó 7. Cada letra distinta representa una cifra distinta. BENJAMIN es un número impar y a su vez es divisible por 3. ¿Qué cifra le corresponde N?



ETAPA 1
XXI JUEGOS MATEMÁTICOS
INTERREGIONALES
2022



2. Si hoy es viernes, ¿Qué día de la semana será dentro de 25.238 días?



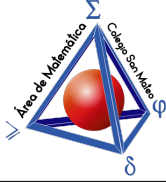
ETAPA 1
XXI JUEGOS MATEMÁTICOS
INTERREGIONALES
2022



3. El valor que se obtiene al resolver la operación

$$\left[\frac{3}{4} \cdot \left(0,25 - \frac{1}{3} \right) + 0,7 + \frac{3}{7} \cdot 0,7 \right] + \left[0,6 + 2 \cdot \left(1 - \frac{1}{2} \right) + \frac{3}{2} \right]$$

es



ETAPA 1
XXI JUEGOS MATEMÁTICOS
INTERREGIONALES
2022



- Selección múltiple. Encierra en un círculo la letra de la alternativa correcta. Debes justificar tu respuesta. (3 pt. c/u)

1. ¿Cuál de los siguientes números **NO** es un número entero?

- a) $\frac{2013}{3}$
- b) $\frac{2014}{4}$
- c) $\frac{2015}{5}$
- d) $\frac{2016}{6}$

2. Si el antecesor de a es -10 , y el sucesor de b es -3 , ¿Cuál es el sucesor del **nónuple** de $(b-a)$?

- a) -116
- b) 46
- c) 54
- d) 82

3. Un tornillo avanza $\frac{2}{9}$ de milímetro por cada vuelta. ¿Cuántas vueltas habrá que darle para que avance 3 milímetros y $\frac{3}{4}$ de milímetro?

- a) 18,75
- b) 17,25
- c) 9,385
- d) 16,875

4. Un barco tiene víveres para alimentar por 60 días a cierta cantidad de personas que lleva. Si recoge a 30 naufragos, ahora esa cantidad sólo alcanza para 50 días. Suponiendo que todos comen lo mismo, ¿Cuántas personas había a bordo **antes** de recoger a los naufragos?

- a) 150
- b) 900
- c) 1.500
- d) 9.000

5. Un mueble cuesta 418 dólares, el cual tiene un impuesto del 10%. ¿Cuánto ahorraríamos si el impuesto fuera del 9%?

- a) Más de 3 dólares y menos de 4.
- b) Más de 4 dólares y menos de 5.
- c) Más de 5 dólares y menos de 6.
- d) Menos de 3 dólares.