



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



Explícame tu ejercicio de la PT

Profesor(a):	Angela Torres Martínez		
Correo:	atorres@ccechillan.cl		
Instagram:	@tia.angelita.mate		
Curso	4 medio Funciones y Procesos Infinitos	Fecha máxima de envío	23 de Agosto
Objetivo de aprendizaje:	Verificar las habilidades de identificación y aplicación de procedimientos y propiedades necesarias para desarrollar una pregunta de PSU o PT en el ámbito de los números reales.		
Instrucciones:	A continuación, se presentan 3 ejercicios sacado de los facsímiles oficiales de la PSU y PT de Matemática. Elige 1 ejercicio y Realiza la siguiente actividad. (Guíate por la rúbrica de evaluación adjunta en la guía). <ol style="list-style-type: none">1. Identifica procedimiento y/o propiedades para responder la pregunta.2. Realiza el desarrollo indicando claramente los pasos a seguir.3. Expresa claramente el resultado y marcando la alternativa correcta. Posteriormente debes sacar una fotografía y enviarla al ig o correos indicados arriba.		

Pregunta 1

11. ¿Cuál de los siguientes números es un número irracional?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{12}}$
- B) $(\sqrt{3} - \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2})$
- C) $(\sqrt{2} + \sqrt{18})^2$
- D) $\frac{2 + \sqrt{3}}{4 + \sqrt{12}}$
- E) Ninguno de los anteriores

Pregunta 11, Modelo oficial Prueba de Matemática DEMRE 2019.

Pregunta2

4. Catalina, Gabriel y Daniela se repartieron \$ 64.800 de tal forma que Catalina recibió $\frac{5}{9}$ del total, Gabriel $\frac{3}{5}$ del dinero sobrante y Daniela el resto. ¿Cuál es la diferencia positiva entre los dineros recibidos por Catalina y Daniela?

- A) \$ 24.480
- B) \$ 7.200
- C) \$ 43.200
- D) \$ 28.800
- E) Ninguno de los valores anteriores

Pregunta 4, Modelo oficial Prueba de Matemática DEMRE 2020.



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



Pregunta 3

11. Una pelota se deja caer desde una altura A . La altura que alcanza la pelota en el primer rebote es equivalente a $\frac{2}{3}$ de A . Después de cada rebote la pelota alcanza una altura equivalente a $\frac{2}{3}$ de la altura del rebote anterior. Se puede determinar el valor de la altura que alcanza al décimo rebote la pelota, si se conoce:

- (1) la altura inicial A .
 - (2) la altura que alcanza en el tercer rebote.
-
- A) (1) por sí sola
 - B) (2) por sí sola
 - C) Ambas juntas, (1) y (2)
 - D) Cada una por sí sola, (1) ó (2)
 - E) Se requiere información adicional

Pregunta 11, Modelo Oficial Prueba de Transición Matemática DEMRE 2021



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



Rúbrica de evaluación

“Explícame tu ejercicio de la PT”

Objetivo: Verificar las habilidades de identificación y aplicación de procedimientos y propiedades necesarias para desarrollar una pregunta de PSU o PT en el ámbito

Indicador /nivel de logro	Bien (10)	Regular (7)	Necesita (4) Mejorar	Insuficiente (2)
Identifica procedimientos y/o propiedades.	Identifica procedimiento y/o propiedades necesarias para desarrollar el ejercicio, indicando como aplicarlas correctamente.	Solo Identifica procedimiento y/o propiedades pero al indicar como aplicarlas comete algunos errores.	Solo Identifica procedimiento y/o propiedades pero no indica como aplicarlas.	No identifica la propiedad o procedimiento.
Desarrolla el ejercicio	Realiza el desarrollo correcto indicando claramente cada paso a seguir.	Realiza el desarrollo correcto aplicando procedimientos o propiedades, indicando algunos pasos a seguir.	Realiza un desarrollo incorrecto, no aplicando un procedimiento ordenado de los pasos a seguir.	No realiza desarrollo.
Expresa la solución o resultado	Expresa con claridad el resultado obtenido marcando la alternativa del ejercicio.	Solo llega al resultado, pero no lo expresa claramente.	Solo marca la alternativa.	No expresa con claridad el resultado obtenido ni marca la alternativa.

Puntaje máximo: 30 puntos.