



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 Números Reales

Profesor(a):	Angela Torres Martínez		
Correo:	atorres@ccechillan.cl		
Instagram:	@tia.angelita.mate		
Curso	4 medio	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 7 ejercicios sacado de los facsímiles oficiales de la PSU y PT de Matemática. Elige 1 ejercicio de la guía y desarróllalo en un video explicativo (guíate por la rúbrica de evaluación adjunta en la guía). Posteriormente enviar el video al correo o instagram señalados arriba. Nota: En IG solo se pueden enviar videos de máximo 1 minuto.		

Pregunta 1

1.
$$\frac{\left(\frac{1}{5}\right)^2 + \frac{1}{5}}{\left(\frac{1}{5}\right)^{-1}} =$$

- A) $\frac{1}{25}$
- B) 2
- C) $\frac{6}{125}$
- D) $\frac{6}{5}$
- E) $-\frac{6}{5}$

Pregunta 1, Modelo oficial Prueba de Matemática DEMRE 2017.

Pregunta2

2.
$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-3} =$$

- A) 31
- B) $\left(\frac{5}{6}\right)^{-5}$
- C) $\frac{13}{36}$
- D) $-\frac{13}{36}$
- E) $-\frac{31}{108}$

Pregunta 2, Modelo oficial Prueba de Matemática DEMRE 2018.



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

Pregunta 3

1. $\left(\frac{5}{9} - \frac{2}{5}\right) : \frac{14}{15} =$

- A) $\frac{1}{14}$
- B) $\frac{45}{56}$
- C) $\frac{98}{675}$
- D) $\frac{1}{6}$
- E) $\frac{7}{10}$

Pregunta 1, Modelo oficial Prueba de Matemática DEMRE 2020.

Pregunta 4

1. ¿Cuál(es) de las siguientes operaciones da(n) como resultado el número 2?

- I) $\frac{6}{7} \cdot \frac{14}{6}$
- II) $\frac{22}{5} : \frac{5}{11}$
- III) $\frac{10}{4} - \frac{2}{4}$

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo I y III
- E) I, II y III

Pregunta 1, 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



Pregunta 5

2. Si $P = 1,7\overline{6}$, ¿cuál es el valor de $10P$?

- A) $10,7\overline{6}$
- B) $17,6\overline{7}$
- C) $17,7\overline{6}$
- D) $17,\overline{6}$
- E) $17,6$

Pregunta 2, Modelo oficial Prueba de Matemática DEMRE 2020.

Pregunta 6

4. $P = \sqrt{20}$, $Q = 5\sqrt{4}$, $R = 3\sqrt{8}$ y $S = 8\sqrt{2}$, ¿cuál de las siguientes relaciones es verdadera?

- A) $P < R = S < Q$
- B) $R < P < S < Q$
- C) $P < R < Q < S$
- D) $S < Q < R < P$
- E) $Q = P < S < R$

Pregunta 4, Modelo Oficial Prueba de Transición Matemática DEMRE 2021

Pregunta 7

10. ¿Cuál de las siguientes expresiones tiene un valor diferente a $2\sqrt{5}$?

- A) $\sqrt{5} + \sqrt{5}$
- B) $\sqrt{20}$
- C) $\sqrt{5 + 5}$
- D) $\frac{\sqrt{500}}{5}$
- E) $\frac{10}{\sqrt{5}}$

Pregunta 10, Modelo oficial Prueba de Matemática DEMRE 2016.



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”

Indicador /nivel de logro	Bien (8)	Regular (6)	Necesita (4) Mejorar	Insuficiente (2)
Identifica procedimientos y/o propiedades.	Identifica procedimiento y/o propiedades necesarias para desarrollar el ejercicio, indicando o explicando cómo aplicarlas.	Solo Identifica procedimiento y/o propiedad sin indicar ni explicar cómo aplicarlas.	No identifica la propiedad o procedimiento, solo indica o explica cómo aplicarlo.	No identifica procedimiento o propiedad, ni explica cómo aplicarlas.
Desarrolla el ejercicio	Realiza el desarrollo correcto, mencionando y aplicando propiedades y/o procedimientos detallados y ordenados, donde indique 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.
Imagen y sonido del video	La imagen y el sonido del video son nítidos.	La imagen o el sonido del video son poco nítidos y comprensibles	La imagen y el sonido del video son poco nítidos y comprensibles.	La imagen y sonido del video son incomprensibles, no se logra ver.

Puntaje máximo: 32 puntos