

Nombre del estudiante

Grupo

Fecha

Problemas adicionales

Clasificación y factorización de números reales

1. Abner trabaja en unas ruinas en Mesopotamia. Sus descubrimientos fueron:

- 12 tablillas de arcilla completas encontradas a -5 metros de profundidad. Cada una mide $\sqrt{5}$ cm de lado.
- El 0.444% de una vasija de oro.

Clasifica cada dato en el conjunto más específico al que pertenece (Naturales, Enteros, Racionales o Irracionales):

.....

2. Francisco trabaja en el área de control de calidad de una fábrica donde se producen rondanas cuyo diámetro estándar es 10 mm. En sus pruebas de calidad obtiene $+0.02$, -0.01 y $\frac{\pi}{100}$. ¿Cuál de las mediciones es un valor irracional y por qué no puede representarse como una fracción exacta?

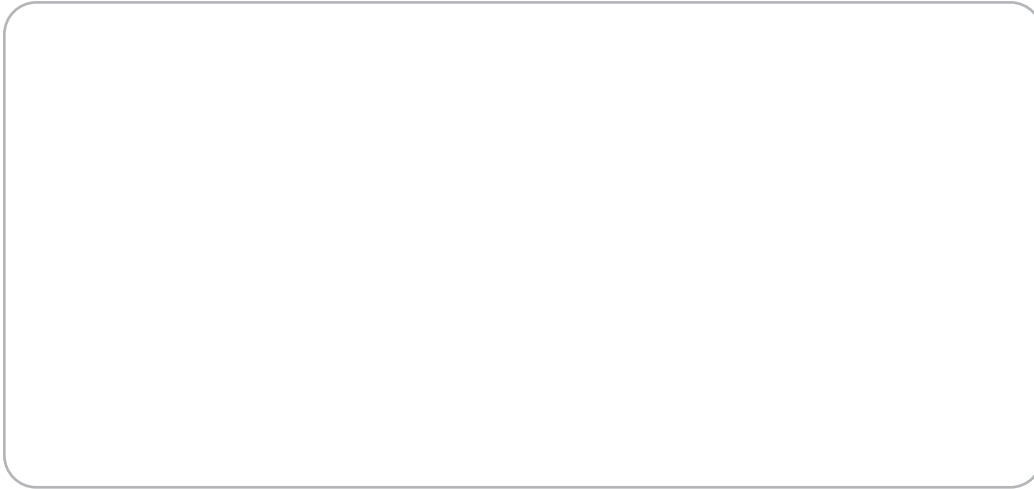
.....

3. Mariana se dedica a hacer gomitas de dulce. Hoy hizo 210 gomitas y quiere diseñar cajas donde el número de gomitas sea el producto de cuatro números primos diferentes. Factoriza 210 y determina cuáles son esos números. ¿Sobran factores o es una combinación exacta?

4. Se está desarrollando una aplicación que genera una clave de seguridad basada en la multiplicación de números primos. Para validar su funcionamiento, hay que factorizar el número 1 320 en potencias de números primos.

Si los factores de la aplicación son: $2^2 \times 3 \times 5 \times 11$, ¿el resultado es correcto?

En caso de que no lo sea, escribe la respuesta correcta.



5. Nadia recibe \$1500 para sus gastos de la escuela cada mes. Este mes gastó \$400 en pasajes, \$232 en copias, \$185 en una blusa y le hicieron un reembolso de \$216 pesos de una compra del mes pasado.

a) Plantea una operación aritmética única que combine todos los ingresos (números positivos) y todos los egresos (números negativos).

.....

b) Calcula el saldo final que tiene disponible.

