



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN
ALFONSO
FUNDACIÓN QUITALMAHUE
Eyzaguirre 2879 Fono- 22-852 1092
Puente Alto
planificacionsanalfonso@gmail.com



Guía n°4 junio – sistema mixto

Asignatura/Módulo	Matemática
Docente	Christian Pizarro
Profesional PIE	Alfonsina Padilla 4to A – Stephanie Rojas 4to B – Mónica Villagra 4to C
Nombre estudiante	
Curso	4°A – 4°B – 4°C
Fecha de entrega	30 de junio 2021

OA 01 OA02	Reconocer los números complejos. Tomar decisiones en situaciones de incerteza que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de dispersión y probabilidades condicionadas.
---------------	---

Resumen 1° trimestre -prueba corporativa

1) Resuelve el siguiente ejercicio combinado con números enteros.

$$45 \div \{-2 + 12 \div (-7 + 3) + 12 - [(-24) \div ((-3) \cdot 5 + 7)] + 5\} =$$

2) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones con el método que prefieras, luego realiza la demostración al menos en una de sus ecuaciones.

$$2x + 3y = -6$$

$$x - 4y = 2$$

Nombre	
Curso	

3) Calcula las siguientes potencias de i

a) $i^{61} =$

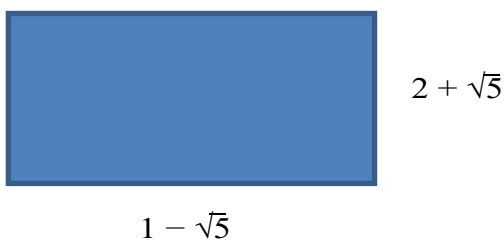
b) $3 \cdot i^{35} + 2 \cdot i^{4555} =$

4) Resuelve:

a) $-4\sqrt{-144} =$

b) $3i \cdot -2i + 4i \cdot 8i =$

5) Calcula el perímetro y el área del rectángulo.



6) Si tenemos $Z_1 = -5 - 8i$ $Z_2 = -127 + 254i$ resuelve.

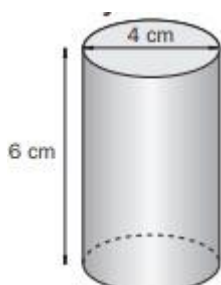
a) $Z_2 + \bar{Z}_1$

7) Utiliza el número complejo que obtuviste como resultado en el ejercicio 6 y **multiplícalo por su conjugado**

8) Calcula el área del cilindro. (Puedes utilizar cualquiera de las siguientes formulas):

1) la fórmula $A = 2\pi r(h+r)$

2) Desarmar la figura y utilizar la fórmula del área de una circunferencia $A = \pi r^2$ mas el área de un rectángulo por el perímetro de la circunferencia $P = 2 \cdot \pi \cdot r$



Nombre	
Curso	

3) Simplifica la expresión y **determina el conjugado**.

$$Z = 3i - 8 + 15i - 2(4 + 5i) - 6$$

4) Completa la tabla.

Dato	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada	Frecuencia relativa porcentual	Frecuencia relativa porcentual acumulada
4	10					
6	6					

N= 16

5) Calcula la probabilidad de al lanzar un dado de 8 caras.

a. Obtener un número par:

b. Obtener un múltiplo de 3

c. Obtener un número primo.

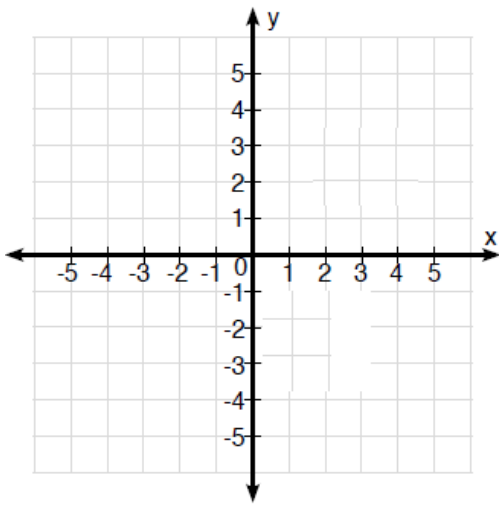
6) Para los siguientes datos 3,6 - 2,8 - 1,5 calcula

Rango:

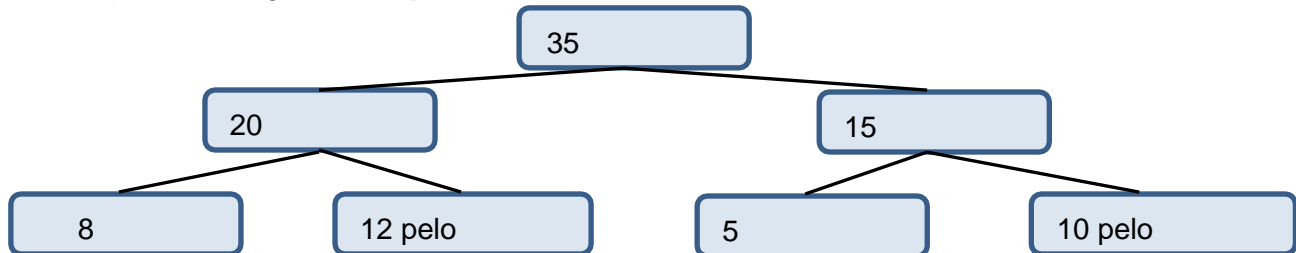
Varianza:

Nombre	
Curso	

7) Grafica las coordenadas $(-4,3)$; $B(2,3)$ y $C(2,-5)$. Construye la figura y calcula su área y perímetro.



8) Para el siguiente esquema.



Calcula la probabilidad:

(Hombre de pelo castaño) =

(que no sea hombre y tenga el pelo castaño) =

¡¡DESAFÍO MEGA EXTREMO!!

Si el área del cuadrado dibujado fuera de 1cm^2 . ¿Cuál sería el área del triángulo?

