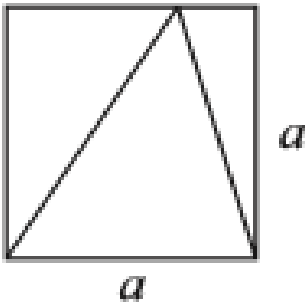




INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA POPA
ACTIVIDADES DE REFUERZO Y RECUPERACIÓN

ÁREA: Matemáticas		GRADO: 11
DOCENTE: Rafael Eduardo Campos Parra		PERÍODO: 3
FECHA DE ENTREGA:		FECHA DE SUSTENTACIÓN:

1. EJES TEMÁTICOS: Pensamiento Numérico – Métrico – Espacial – Aleatorio – Estadístico.
2. ESTÁNDAR: Establezco relaciones y diferencias entre diferentes notaciones de números reales para decidir sobre su uso en una situación dada. Describo y modelo fenómenos periódicos del mundo real usando relaciones y funciones trigonométricas.
3. EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE: Resuelve problemas con números reales, propone patrones de comportamiento numérico, realiza cálculos numéricos, interpreta razones de cambio, realiza repeticiones de un experimento aleatorio y determina su probabilidad.
4. CONTENIDOS: Problemas con números reales – Números primos y compuestos– Funciones – Ecuaciones – Expresiones algebraicas y operaciones – Población, muestra y variable estadística – Medidas de tendencia central – Gráficos estadísticos - Experimento aleatorio – Probabilidad simple – Razón de cambio – Área y perímetro de figuras planas (círculo y polígonos) – Teorema de Pitágoras - Teorema de Thales - Volumen de cuerpos geométricos (Esfera, cono, cubo y prismas).
5. ENLACES A VIDEOS SUGERIDOS: http://www.youtube.com/@rafaelcampos3965
6. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS: Realice los ejercicios siguiendo los procedimientos explicados en clase; sea claro en su resolución y describa claramente su solución. Luego repase los ejercicios resueltos para su previa sustentación.
7. ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN: Presentar en trabajo escrito (40%) con los ejercicios resueltos y debidamente sustentados. Luego realizar una sustentación escrita (60%) del trabajo realizado.
3. ACTIVIDADES: Resolver: 1. Andrés compra 5 pasteles de queso y 7 pasteles de arequipe por \$4.740. Si hubiera comprado 4 de queso y 3 de arequipe le habrían costado \$2.960. ¿Cuál es la expresión algebraica que representa la situación? ¿Cuánto cuesta un pastel de arequipe? ¿Cuánto cuesta un pastel de queso? 2. Se tiene un cuadrado de lado a . Dentro de este se dibuja un triángulo como se muestra en la figura:  ¿Cuál es el valor de área del triángulo expresado en unidades de a^2 ?

FIRMAS	
ESTUDIANTE:	PADRE DE FAMILIA O ACUDIENTE:
DOCENTE:	COORDINADOR:

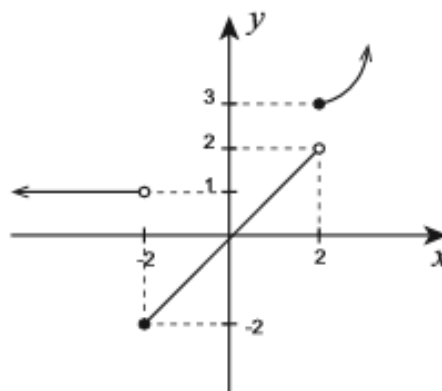


INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA POPA
ACTIVIDADES DE REFUERZO Y RECUPERACIÓN

3. La ganancia $G(x)$ de una empresa productora de muebles está dada por $G(x) = 10x - 5$, donde x es el número de muebles producidos. Para obtener ganancias entre \$45 y \$85, ¿Cuántos muebles deben producirse? Si la empresa quiere obtener una ganancia de \$105 ¿Cuántos muebles deberá producir?

4. Mariana compra una bolsa de dulces mixtos que contiene 6 bolas de chicle, 3 turrónes y 3 mentas, y comparte una bola de chicle, un turrón y una menta con su hermano. Luego, Mariana mete la mano a la bolsa y extrae un dulce ¿Cuál es la probabilidad de que este sea una menta?

5. Dada la siguiente función. Hallar su dominio y su rango.



6. Se tiene la ecuación de la siguiente recta $3y = \frac{18x}{-6} - 9$. Gráficala en un plano cartesiano ¿Es creciente o decreciente? ¿Por qué?

7. Hallar el valor de θ para el cual se cumple la siguiente igualdad $\frac{1}{2} \text{sen } \theta = 2$

8. ¿Cuántos abrazos se pueden dar 100 personas al saludarse y sin repetir?

9. En una bolsa oscura se encuentran 5 bolas negras, 7 bolas blancas y 3 bolas rojas ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bola negra?

10. Un comerciante compra 25 juguetes en n pesos y vende cada juguete por $\frac{n}{20}$ ¿Cuál es la expresión algebraica que representa la situación? ¿Cuánto gana el comerciante al vender cada juguete?

FIRMAS	
ESTUDIANTE:	PADRE DE FAMILIA O ACUDIENTE:
DOCENTE:	COORDINADOR: