
	MUNICIPIO DE MEDELLÍN	
	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL	
	I.E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6	

RECUPERACION PRIMER PERIODO

AREA O ASIGNATURA		MATEMATICAS	
DOCENTE	LAURA PINEDA ZAPATA		
ESTUDIANTE		GRUPO	8°
FECHA DE ENTREGA			

INDICADORES DE DESEMPEÑO A RECUPERAR

- Reconoce los conjuntos numéricos
- Interpreta desde la estadística diferentes eventos y aplica los procedimientos y llega a conclusiones
- Reconoce los diferentes figuras geométricas y aplica las fórmulas para hallar áreas y áreas sombreadas

CONTENIDOS A RECUPERAR

Números racionales

Tablas de frecuencia

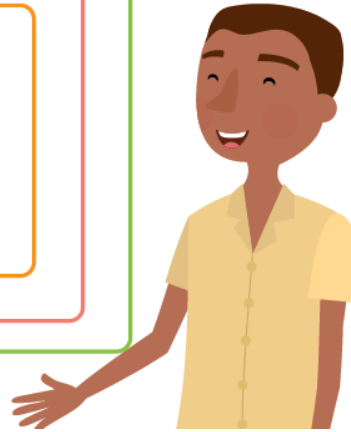
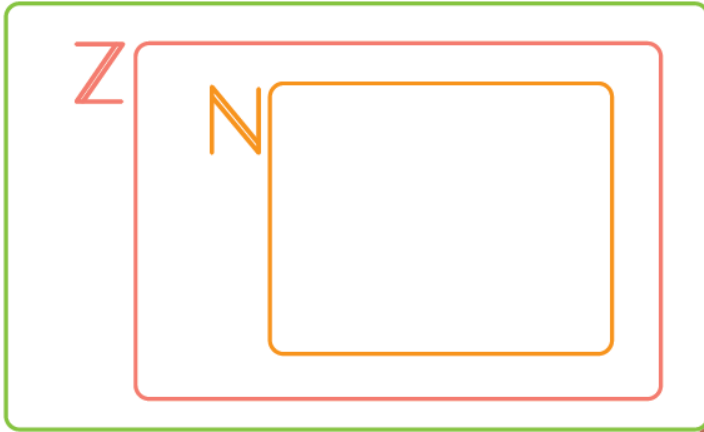
Áreas de figuras sombreadas

MATEMATICAS

1 Ubique los siguientes números en el diagrama de Venn teniendo en cuenta el conjunto numérico al que pertenece cada uno.

- 1 $\frac{1}{3}$ 2 -7530 3 $\frac{45}{8}$ 4 $-\frac{15}{7}$ 5 25
 6 $\frac{16}{8}$ 7 0,8 8 1,532 9 -12 10 0

Q



2 Utilice los símbolos \in (pertenece) y \notin no pertenece en cada caso.

- a) $-27 \in \square \mathbb{N}$
 b) $-\frac{2}{8} \in \square \mathbb{Q}$
 c) $532 \in \square \mathbb{Z}$
 d) $-1,98 \in \square \mathbb{Z}$

Pertenece se utiliza entre elemento y conjunto.



3 Exprese los siguientes números racionales en forma decimal.

- a) $\frac{7}{5} =$ _____ d) $-\frac{82}{11} =$ _____
 b) $-\frac{9}{8} =$ _____ e) $\frac{613}{100} =$ _____
 c) $\frac{5}{3} =$ _____ f) $\frac{49}{6} =$ _____

4 Clasifique los siguientes números en decimal finito, periódico puro o periódico mixto.

1 $1,4$ _____

2 $1,\bar{6}$ _____

3 $-7,\overline{45}$ _____

4 $0,875$ _____

5 $0,4\bar{3}$ _____

6 $0,001$ _____

7 $-3,5\bar{8}$ _____

Decimal periódico puro:
aquel en el que el periodo empieza inmediatamente después de la coma.

Decimal periódico mixto:
aquel en el que el periodo empieza unas cifras después de la coma.



5 Marque frente a cada número si es racional o irracional. Justifique su respuesta.

1 $\sqrt{5}$ Racional Irracional

2 $6,\overline{23}$ Racional Irracional

3 $\frac{\sqrt{2}}{2}$ Racional Irracional

4 $\sqrt{4}$ Racional Irracional

5 $3,01234$ Racional Irracional

6 resuelva los siguientes ejercicios de regla de tres simple e inversa

Un carro puede andar a una velocidad constante durante un viaje. Ha empleado 6 horas en hacer el trayecto a una velocidad de 80km/h. ¿Cuántas horas hubiera tardado andando a 120km/h?
Utilice el espacio para hacer el proceso.

Un ganadero tiene pasto suficiente para alimentar 220 vacas durante 45 días. ¿ Cuántos días podrá alimentar con la misma cantidad de pasto a 450 vacas? Utilice el espacio para hacer el proceso.

Tres pintores tardan 10 días en pintar una tapia. ¿Cuánto tardarán seis pintores en hacer el mismo trabajo? Utilice el espacio para hacer el proceso.

Un coche que circula a 60 km/h invierte 4 horas en cubrir la distancia que separa dos ciudades. Vuelve a realizar el viaje y emplea 3 horas. ¿A qué velocidad circula en el segundo viaje? Utilice el espacio para hacer el proceso.

7 traduce las siguientes frases al lenguaje algebraico

1.- La suma de dos números.

2.- La resta de dos números.

3.- El producto de dos números.

4.- El cociente de dos números.

5.- Un número aumentado en tres unidades.

6.- Un número reducido en cinco décimas.

7.- El doble de un número.

8.- El triple de un número.

9.- La cuarta parte de un número.

10.- La tercera parte de un número.

GEOMETRIA

1 realice las siguientes conversiones de unidades

1 850 km = 850.000 m _____

2 37 hm = 3,7 km _____

3 75 m = 0,035 hm _____

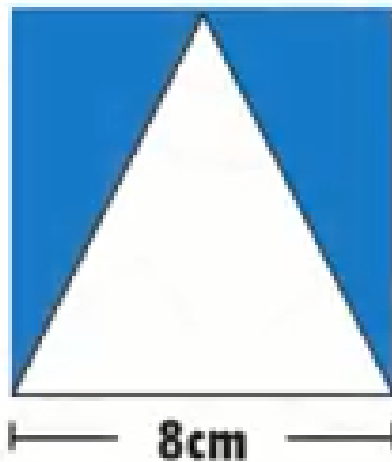
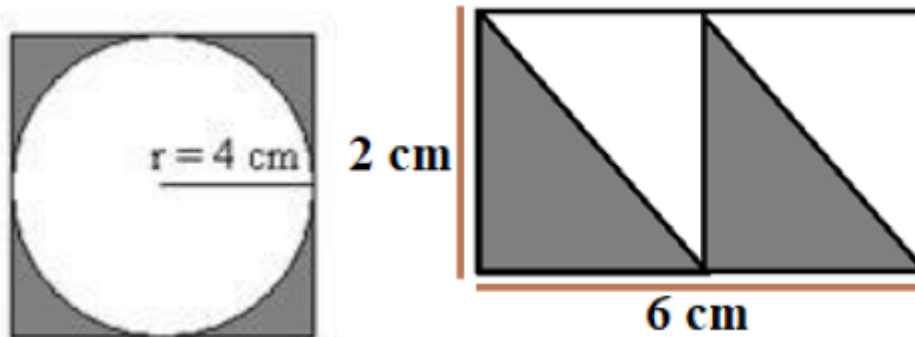
4 64 m = 6,4 cm _____

5 56 dm = 560 m _____

2 halle el área de las siguientes figuras con procedimiento y haga el esquema del dibujo correspondiente

1. HALLE EL AREA DE UN TRIANGULO QUE TIENE 4M DE BASE Y 700 CM DE ALTURA

2. HALLE EL AREA DE UN HEXAGONO QUE TIENE 4CM DE LADO Y 80 MM DE APOTEMA
 3. HALLE EL AREA DE UN CUADRADO QUE TIENE 7 HM DE LADO
 4. HALLE EL ARE DE UN TRAPECIO QUE TIENE 7CM DE BASE MAYOR, 3 CM DE BASE MENOR Y 4CM DE ALTURA
 5. HALLE EL AREA DEL CIRCULO QUE TIENE 10 CM DE DIAMETRO
- 6 halle el área sombreada de las siguientes figuras



ESTADISTICA

1 Según la siguiente tabla de frecuencia sobre la talla de calzado realice la tabla completa con frecuencia relativa, decimal y porcentaje

Número de calzado	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa		
		Fracción	Decimal	Porcentaje
35	3			
37	15			
38	1			
39	5			
40	1			
Total	25			

2 Un grupo de estudiantes de grado séptimo aplicó una encuesta a los profesores de su colegio sobre los años de experiencia en educación y obtuvo los resultados que se muestran en la siguiente tabla de recuento.

Experiencia en educación	Recuento
Un año	6
Entre 1 y 5 años	2
Entre 5 y 10 años	12
Entre 10 y 15 años	4
Entre 15 y 20 años	10
Más de 20 años	6

Experiencia en educación	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa		
		Fracción	Decimal	Porcentaje
Un año				
Entre 1 y 5 años				
Entre 5 y 10 años				
Entre 10 y 15 años				
Entre 15 y 20 años				
Más de 20 años				
Total				

3 Con base en la tabla obtenida en el punto 2, responda las siguientes preguntas:

- ¿Cuántos profesores tienen menos de 10 años de experiencia? _____
- ¿Cuál es el porcentaje de profesores con mayor experiencia en educación? _____
- ¿Cuántos profesores tienen más de 15 años de experiencia en educación? _____

4 A un grupo de personas que acostumbra a tomar aguas aromáticas en la mañana, se le preguntó cuál planta medicinal preferían para preparar cada infusión. Las respuestas fueron las siguientes:

manzanilla	yerbabuena	yerbabuena	albahaca	manzanilla	limonaria	yerbabuena
yerbabuena	limonaria	manzanilla	yerbabuena	albahaca	manzanilla	yerbabuena
yerbabuena	limonaria	manzanilla	limonaria	albahaca	manzanilla	yerbabuena
yerbabuena	manzanilla	yerbabuena	limonaria	limonaria	albahaca	yerbabuena

Teniendo en cuenta los resultados, complete los datos en la siguiente tabla de frecuencias.

Planta	N° de personas
Manzanilla	
Yerbabuena	
Albahaca	
Limonaria	
Total	

5 Responda las siguientes preguntas:

- ¿Cuántas personas prefieren manzanilla?
- ¿Cuántas personas prefieren limonaria?
- ¿Cuál es la planta medicinal preferida?
- ¿Cuál es la planta medicinal de menor preferencia?
- Es posible afirmar que alguna de las plantas “está de moda”? Justifique la respuesta.

6 Pregunte a los miembros de su hogar sobre el tipo de música preferido y elabore una tabla de frecuencias con la información que recoja. Luego, escriba cuál es la moda para esta variable.

EVALUACION

ENTREGA DEL TALLER EL DÍA INDICADO Y EVALUCION CORRESPONDIENTE