



COLEGIO JORBALÁN-LA CARO II
RELIGIOSAS ADORATRICES
PREESCOLAR, PRIMARIA Y BACHILLERATO ACADÉMICO CON ESPECIALIDAD EN COMERCIO

“EDUCAMOS EN EL AMOR Y PARA EL AMOR”

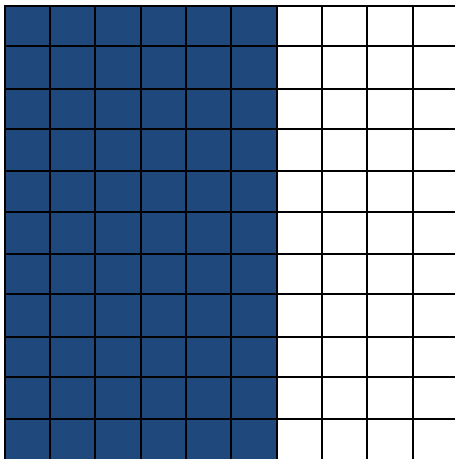
TALLERES DE HABILITACIÓN ARITMETICA GRADO CUARTO

CUARTO PERIODO ACADÉMICO 2016

1. Consulta los siguientes conceptos:

- Fracción
- Decimales
- Fracciones equivalentes
- Probabilidad
- azar

2. Escribe en cada caso las fracciones decimales como números decimales.



3. Escribe las siguientes fracciones decimales como números decimales.

• —

• —

• —

• —

• —

• —

4. Representación de decimales: Realiza los ejercicios de práctica de la página 169.

5. Dibuja la cantidad de círculos de acuerdo con las condiciones:

a) —

b) —

c) .

6. Resuelve las siguientes situaciones

- En una tienda de ropa ofrecen la siguiente promoción

Promoción: paga 2 camisas y lleva gratis la tercera.

➤ Si Pedro compro 3 camisas, ¿Qué fracción de las camisas llevó gratis?

➤ Diego necesita comprar 9 camisas ¿Qué fracción de estas camisas podrá llevar gratis?

- El equipo de futbol de cuarto está formado por niños y niñas.

Si todos los jugadores del equipo once veinteavos son niños ¿Qué fracción son niñas?

- Para preparar una torta, se necesita $\frac{3}{4}$ de leche. Miriam tiene $\frac{5}{8}$ de litro de leche, ¿necesita comparar más leche para la torta?

- Si tienes 36 caramelos y regalas —, ¿Cuántos caramelos regalaste?

- En una balotera hay 4 pimpones rojos, 3 amarillos y 5 verdes. Calcular las siguientes probabilidades

✓ Que saquemos una balota verde

✓ Que saquemos 2 amarillas

✓ Que saquemos una roja

7. Pinta una bandera con las siguientes condiciones

—

—

—

8. Representar en la recta numérica las siguientes fracciones — — —

9. Representación de fracciones: desarrolla los ejercicios 1, 2 y 3 de la página 175.
10. Cálculo de probabilidades: solucionar actividades de las páginas 188 y 189.



COLEGIO JORBALÁN-LA CARO II
RELIGIOSAS ADORATRICES
PREESCOLAR, PRIMARIA Y BACHILLERATO ACADÉMICO CON ESPECIALIDAD EN COMERCIO

“EDUCAMOS EN EL AMOR Y PARA EL AMOR”

TALLERES DE HABILITACIÓN ARITMETICA GRADO OCTAVO

CUARTO PERIODO ACADÉMICO 2016

1. Desarrolla el punto de partida de las páginas 134 y 135 del texto guía.
2. Consulta los principales productos notables.
3. Desarrolla los ejercicios 1 al 20 de la página 157.
4. Soluciona los ejercicios 80 al 100 de la página 169.
5. Realiza las divisiones de los numerales 131 al 144 de la página 171.



COLEGIO JORBALÁN-LA CARO II
RELIGIOSAS ADORATRICES
PREESCOLAR, PRIMARIA Y BACHILLERATO ACADÉMICO CON ESPECIALIDAD EN COMERCIO

“EDUCAMOS EN EL AMOR Y PARA EL AMOR”

TALLERES DE HABILITACIÓN ARITMETICA GRADO QUINTO
CUARTO PERIODO ACADÉMICO 2016

1. Lee y resuelve las siguientes situaciones
 - A. En un avión viajan 36 hombres y 12 mujeres. ¿Cuál es la razón entre las mujeres y hombres?
 - a) 3 a 1
 - b) 1 a 3
 - c) 1 a 5
 - d) 5 a 1
 - B. En un avión viajan 36 hombres y 24 mujeres. ¿Cuál es la razón entre mujeres y el total de viajeros?
 - a) 3 a 2
 - b) 2 a 3
 - c) 2 a 5
 - d) 5 a 2
 - C. La expresión “ 24 a 30 ” como “ 4 es a 5 ” es proporcional porque:
 - a) $24 \times 30 = 4 \times 5$
 - b) $24 + 4 = 30 - 2$
 - c) $24 \times 4 = 30 \times 5$
 - d) $24 \times 5 = 4 \times 30$

2. Comprueba todas las propiedades trabajadas utilizando las siguiente proporción

— —

3. Completa las siguientes tablas de series proporcionales:

Cajas	1	2	3		5	
-------	---	---	---	--	---	--

Chicles	6	12		24		36
---------	---	----	--	----	--	----

Bultos	2		6	8		12
Kg	10	20			50	

4. Resuelve los siguientes problemas

- Un automóvil recorre 180km en tres horas. ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 2 horas?
- 6 pintores pintan una casa en 16 horas. Si contratan a dos pintores más. ¿en cuánto tiempo haría el mismo trabajo?
- Si un pie de distancia equivale a 30,48 cm, ¿Cuántos cm mide una persona que mide 6 pies?
- En una granja hay comida para alimentar 14 patos durante 8 días. Si llegarán 2 patos más ¿para cuantos días alcanzará la comida?

5. Dada la siguiente factura, aplícale el IVA a cada producto y luego haz un 10% de descuento por el pago efectivo.

Producto	Cantidad	Precio	Precio con IVA (16%)	Precio con descuento (10%)	Precio final
Cuaderno	1	12000			
Libro	1	85000			
Colores	1	18000			
				Total	

6. Resuelve actividades de las páginas 166, 184 y 185.



**COLEGIO JORBALÁN-LA CARO II
RELIGIOSAS ADORATRICES**

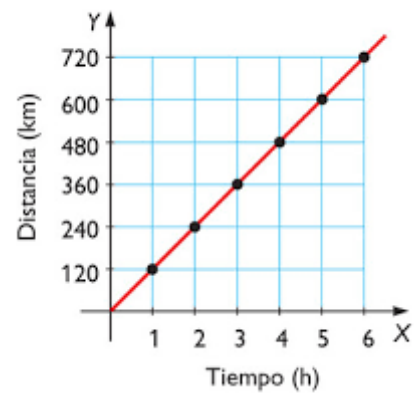
PREESCOLAR, PRIMARIA Y BACHILLERATO ACADÉMICO CON ESPECIALIDAD EN COMERCIO

“EDUCAMOS EN EL AMOR Y PARA EL AMOR”

TALLERES DE HABILITACIÓN ARITMETICA GRADO SEXTO

CUARTO PERIODO ACADÉMICO 2016

1. Consulta y gráfica las clases de vectores.
2. Que son magnitudes vectoriales y escalares.
3. Que aplicaciones tiene el plano cartesiano.
4. Dibuja 10 vectores y dándole diferentes coordenadas.
5. Construye un mapa conceptual sobre las magnitudes directas, Inversas y compuestas.
6. Grafica 30 ángulos de diferentes medidas.
7. Completa las siguientes expresiones
 - a) Un vector es un _____ fijo orientado que va desde el punto de origen hasta el punto extremo.
 - b) Dos vectores son _____ cuando tienen igual modulo, dirección y sentido.
 - c) Los vectores fijos son los que actúan sobre la misma _____
 - d) Los vectores _____ son conjunto de vectores equipolentes.
8. Dibujar los siguientes vectores
 - a) $A = 6u$, dirección 30° al sur
 - b) $B = 8u$, dirección 60° eje x
 - c) $C = 3.5u$, dirección 50° al sur del Oeste.
9. Hallar los componentes rectangulares de los siguientes vectores
 - a) $C = 7u$, 60° eje x
 - b) $D = 2u$, 85° eje x
10. Según el siguiente gráfico, construye una tabla donde represente los datos y magnitudes involucradas.





**COLEGIO JORBALÁN-LA CARO II
RELIGIOSAS ADORATRICES**

PREESCOLAR, PRIMARIA Y BACHILLERATO ACADÉMICO CON ESPECIALIDAD EN COMERCIO

“EDUCAMOS EN EL AMOR Y PARA EL AMOR”

TALLERES DE HABILITACIÓN ARITMETICA GRADO DECIMO

CUARTO PERIODO ACADÉMICO 2016

1. Haga un mapa conceptual sobre la mecánica de fluidos
2. Que propiedades tienen los gases
3. Documéntese sobre la historia y principio de pascal.
4. Realice 10 ejercicios sobre densidad y presión.
5. Completa los siguientes enunciados
 - a) La H hidrostática estudia el comportamiento de los fluidos en _____
 - b) Estudia el comportamiento de los fluidos en movimiento _____
 - c) La Neumática particulariza el estudio de los _____
 - d) la densidad de un cuerpo se puede medir si conocemos su masa y _____
 - e) la unidad _____ se utiliza para medir la presión en el sistema C.G. S.
- Resuelve los siguientes problemas
6. ¿Qué capacidad debe tener un recipiente destinado a contener 400g de alcohol etílico (0,81 gramos/ centímetro cúbico)?
7. Cierta aleación de oro y plata tiene una masa de 2174g y un volumen de 145 centímetros cúbicos. ¿Qué tanto oro y plata hay en la aleación?
Opcional: explique el principio de Arquímedes
8. Un bloque de acero tiene las siguientes dimensiones 2 cm de largo, 1,5 de ancho y 1cm de alto. Calcular la presión sobre cada una de sus caras?
9. Una prensa hidráulica sus cilindros tienen radios de 1cm y de 8cm respectivamente. Si sobre el embolo de menor se ejerce una fuerza de 10N, ¿Qué fuerza ejerce la prensa hidráulica sobre el embolo mayor?