



# Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Creación Número 11751 de Octubre 31 de 2012 y las Resoluciones de Medía Técnica 202050067197 de Abril 11 de 2020 y la 202250076601 de 13 de Junio 2022.

## PLAN DE APOYO DE MATEMÁTICAS PARA EL AÑO DE SEXTO

Para recuperar las asignaturas de Aritmética, Estadística y Geometría de todo el año. Debes presentar el taller correspondiente a cada asignatura, el cual tiene un valor del 40% sobre la nota final. El otro 60% corresponde a la sustentación.

Incluir en todos los puntos las operaciones.

### TALLER DE ARITMÉTICA

1. Una araña pequeña baja y sube por la telaraña que ella misma construyó. Desde una posición inicial la araña primero baja 19 cm, luego se devuelve y sube 8cm, vuelve a descender 21 cm y vuelve a subir 12 cm. ¿A qué distancia de la posición inicial se encuentra la araña?
2. Al ordenar de manera creciente los siguientes números: 8; -3; -6; 0; 7; -1; 12; -9, el orden correcto sería:
3. El resultado de dividir 5832 entre -17 es casi igual a:
4. Resuelve las siguientes operaciones entre números fraccionarios.
  - a.  $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} =$
  - b.  $\frac{3}{5} - \frac{4}{9} =$
  - c.  $\frac{5}{7} - \frac{1}{3} =$
  - d.  $\frac{1}{5} - \frac{1}{8} =$



# Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Creación Número 11751 de Octubre 31 de 2012 y las Resoluciones de Medía Técnica 202050067197 de Abril 11 de 2020 y la 202250076601 de 13 de Junio 2022.

Nota: Simplifica el resultado si es posible.

5. Después de jugar un partido de microfútbol entre cuatro participantes, decidieron comprar una ~~a~~ litro y medio de gaseosa para repartirlo entre todos los jugadores. Los futbolistas se tomaron toda la gaseosa en la siguiente proporción: Uno tomo  $\frac{2}{9}$ , otro  $\frac{1}{6}$ , otro  $\frac{1}{3}$ .  
¿Cuánto tomó el cuarto jugador?

## TALLER DE ESTADÍSTICA

1. Elabora dos tablas de frecuencias, una con variable cualitativa y otra con variable cuantitativa.
2. Completa la siguiente tabla de frecuencias absolutas, incluyendo las operaciones de división que debes realizar.

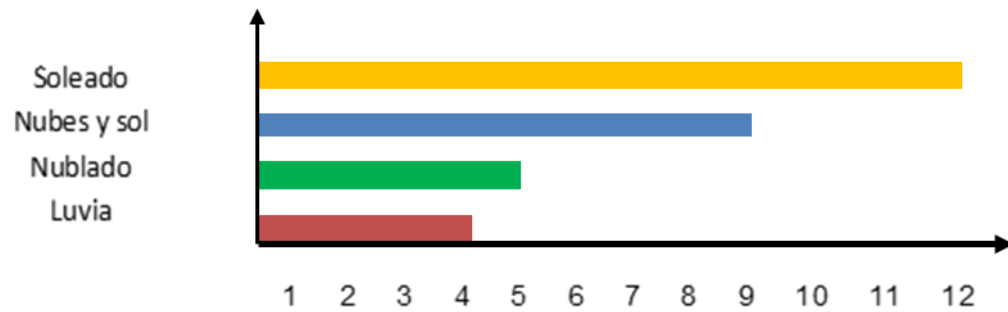
ALTURA EN METROS	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA	PORCENTAJE
1,2	12		
1,3	18	0,225	22,5%
1,4	25		
1,5	18	0,225	22,5%
1,6	7	0.087	8,7%
TOTAL			100%

3. De acuerdo con la siguiente gráfica la probabilidad de que haga un día nublado es

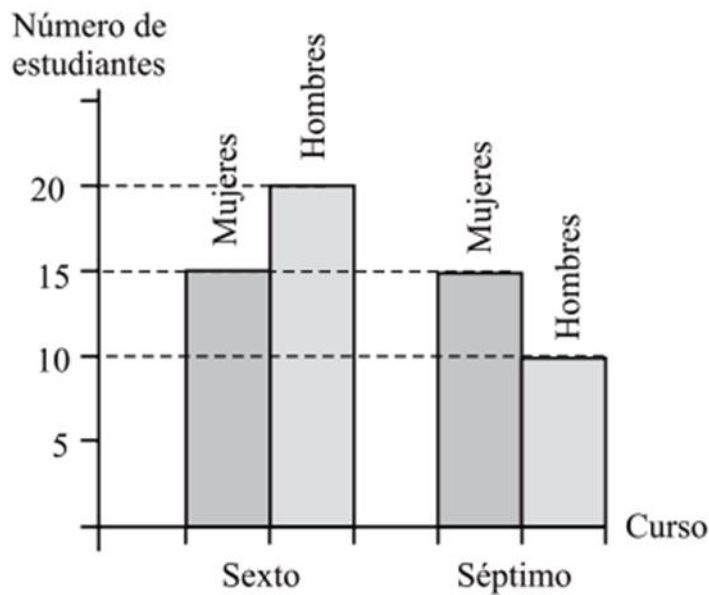


# Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Creación Número 11751 de Octubre 31 de 2012 y las Resoluciones de Medida Técnica 202050067197 de Abril 11 de 2020 y la 202250076601 de 13 de Junio 2022.



Responde las preguntas 4 y 5 de acuerdo con la siguiente información:

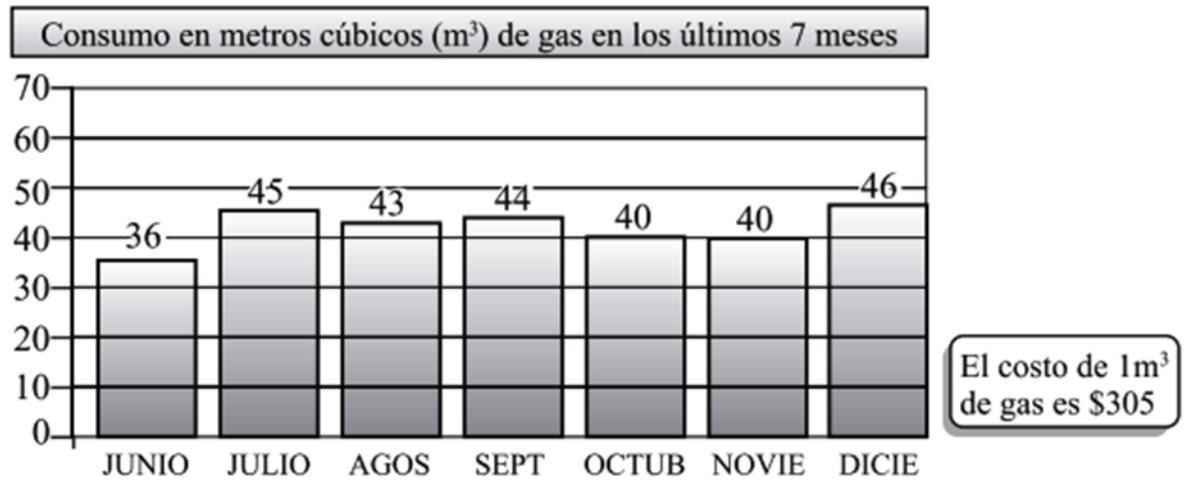


- ¿Qué porcentaje de estudiantes son hombres de ambos grados?
- A continuación, se muestran algunos datos de la factura correspondiente al cobro del servicio de gas de la familia Carvajal.



# Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Creación Número 11751 de Octubre 31 de 2012 y las Resoluciones de Medida Técnica 202050067197 de Abril 11 de 2020 y la 202250076601 de 13 de Junio 2022.

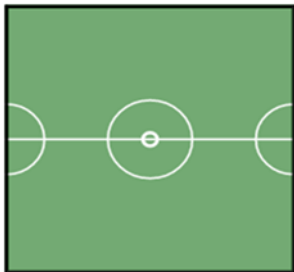


¿El promedio de gas consumido por la familia Carvajal en los meses de junio, agosto, octubre y diciembre es?

Nota: Recuerda que el promedio se determina sumando el consumo de gas durante esos meses y dividiéndolo por el total de los meses mencionados.

## TALLER DE GEOMETRÍA

1. Si el área de un campo de fútbol gigante con forma de cuadrado es  $36\text{km}^2$ , ¿cuál es la longitud total de las vallas que rodean al campo?

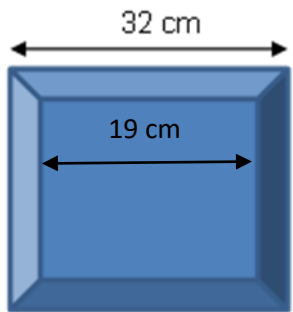




# Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Creación Número 11751 de Octubre 31 de 2012 y las Resoluciones de Media Técnica 202050067197 de Abril 11 de 2020 y la 202250076601 de 13 de Junio 2022.

2. A María le encantan las manualidades y hace platos decorativos de forma cuadrada como el de la figura.



3. El salón de Jorge es rectangular, siendo su ancho de 12m y su largo es el quíntuple del ancho. ¿cuál es el área del salón?