

Anexo A.

Pre-Test

COLEGIO CIUDAD DE MONTREAL I.E.D.

Aprobación oficial No. 2601 de 28 de agosto de 2002

Localidad: 18 – Ciudad Bolívar

PRUEBAS MONTREALISTAS 2020

PERIODO I

GRADO QUINTO

Observe los enunciados.

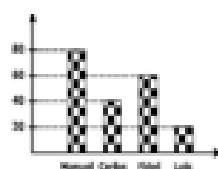
11. De las siguientes relaciones, indique cuál no es magnitud

- A. La distancia y el combustible empleado
- B. El amor que se siente y la belleza
- C. La velocidad y el tiempo empleado en recorrer una distancia
- D. El número de trabajadores y la producción de una fábrica

Observe los siguientes cuatro gráficos, cada uno representa una relación entre magnitudes

12. Determine cuál de las siguientes magnitudes son directamente proporcional

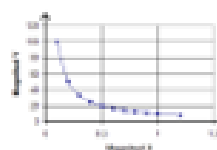
A.



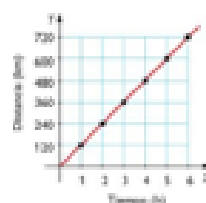
B.



C.



D.



13. En la siguiente tabla se representa la cantidad de gasolina que gasta un carro de acuerdo a los kilómetros recorridos

Kms	50	100	200	250	?
Litros	2,5	5	10	?	15

Determine cuales de los siguientes cuadros corresponden a los que hacen falta en la tabla

A.

	400
12,5	

B.

	350
10,5	

C.

COLEGIO CIUDAD DE MONTREAL I.E.D.

Aprobación oficial No.2601 de 28 de agosto de 2002

Localidad 18 – Ciudad Bolívar

PRUEBAS MONTREALISTAS 2020

PERIODO I

GRADO QUINTO

	260
12	

D.

	300
12.5	

14. En una fábrica de jugos llenan botellas y las colocan en cajas, cada una con el mismo número de botellas. La tabla presenta información sobre el número de botellas que contienen 5, 8, 11 y 14 cajas.

NÚMERO DE CAJAS	NÚMERO DE BOTELLAS
5	30
8	48
11	66
14	84

¿Cuántas botellas de jugo hay en cada caja?

- A. 1
- B. 6
- C. 18
- D. 30

15. En el colegio Ciudad de Montreal la cooperativa vende cada gaseosa a \$

2000 pesos, analice la siguiente tabla con las dos magnitudes y determine a cuál de los planos cartesianos corresponde

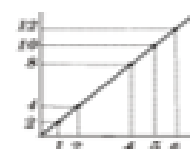
# de gaseosas	1	4	2
Preco \$	2.000	8.000	4.000

6	5
12.000	10.000

A.



B.



COLEGIO CIUDAD DE MONTREAL I.E.D.

Aprobación oficial No.2601 de 28 de agosto de 2002

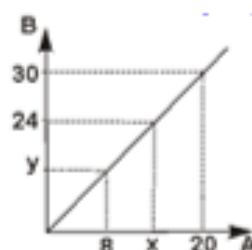
Localidad 19 – Ciudad Bolívar

PRUEBAS MONTREALISTAS 2020

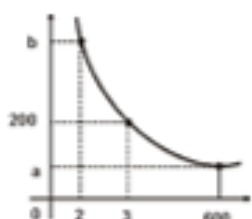
PERIODO I

GRADO QUINTO

C.



D.



16. Para construir su casa, una familia compra ladrillos. En el almacén utilizan las siguientes cajas para empacarlos.

	Caben 1.000 ladrillos
	Caben 100 ladrillos
	Caben 10 ladrillos
	1 ladrillo

En la compra se llenaron exactamente:

Cantidad	Caja
3	
4	
5	
6	

¿Cuántos ladrillos compró la familia?

- A. 3.456
B. 6.354
C. 6.543
D. 4.536

17. Lea atentamente y selecciona la opción que completa la tabla de acuerdo a las opciones dadas
Una tortuga pone alrededor de 80 huevos

Tortugas	1	2	4	5	9
Huevos	80				

A.

Huevos	80	160	320	400	720
--------	----	-----	-----	-----	-----

B.

Huevos	80	150	320	400	721
--------	----	-----	-----	-----	-----

COLEGIO CIUDAD DE MONTREAL I.E.D.

Aprobación oficial No.2601 de 28 de agosto de 2002

Localidad 19 – Ciudad Bolívar

PRUEBAS MONTREALISTAS 2020

PERIODO I

GRADO QUINTO

Huevos	80	160	360	500	700
--------	----	-----	-----	-----	-----

C.

Huevos	80	150	200	450	720
--------	----	-----	-----	-----	-----

18. Lea atentamente y seleccione la opción que completa la tabla de acuerdo a las opciones dadas
En un acuario caben 7 peces

Acuarios	1	3	6	10	12
Peces	7				

A.

Peces	7	14	42	50	84
-------	---	----	----	----	----

B.

Peces	7	21	42	60	80
-------	---	----	----	----	----

C.

Peces	7	14	21	28	35
-------	---	----	----	----	----

D.

Peces	7	21	42	70	84
-------	---	----	----	----	----

19. Completa las siguientes secuencias de acuerdo a las opciones dadas

3, 9, 27, 81, ____, ____, ____

4, 16, 64, 256, ____, ____

A. 3, 9, 27, 81, 85, 88, 91 y

4, 16, 64, 256, 260, 264

B. 3, 9, 27, 81, 246, 738, 2214 y

4, 16, 64, 256, 1024, 4096

C. 3, 9, 27, 81, 164, 328, 656 y

4, 16, 64, 256, 512, 1024

D. 3, 9, 27, 81, 246, 728, 2184 y

4, 16, 64, 256, 1000, 4000

20. En el siguiente ejercicio determina las variables y los valores que correspondan para cada cantidad de fotocopias.

Si sacar 10 fotocopias cuestan \$500 pesos, ¿cuánto cuesta 8 fotocopias, 15 fotocopias y 19 fotocopias?

A.

Cantidad	10	8	15	19
Fotocopias	500	400	750	950

B.

Fotocopias	500	400	750	950
Cantidad	1	2	3	4

C.

Valor	10	8	15	19
Cantidad	80	100	200	500

D.

Fotocopias	10	8	15	19
Valor	500	400	750	950

Anexo B. Pos-Test

<https://docs.google.com/forms/d/1XXM1d-wbl7mRi2advxRS1B1S3V7QP3sbJYZOql5dloI/prefill>

Anexo C. Programación Página Web

Entrada de programación en HTML

```
1 <body>
2
3 <div class="contenedor">
4   <div class="dom1"></div>
5   <div class="dom2">
6     <div class="item1">
7       <!-- <h1>Proporcionalidad</h1> -->
8     </div>
9     <div class="item2">
10
11       <div class="gif1">
12
13
14         <video src="media/video1.mp4" autoplay controls preload="auto"
15           width="90%" style="border: solid rgba(255, 174, 0, 0.39);"></video>
16       </div>
17
18       <div>
19         <form action="gato.html">
20           <input type="submit" value="Conoce a Math " class="btnIntro">
21         </form>
22       </div>
23     </div>
24   </div>
25
26   <!-- <div class="item3">Footer</div> -->
27 </div>
28 <div class="dom3"></div>
29
30 </div>
31
32
33 </body>
```

Compilación de programación JavaScript I

```
1 function calificacion( ){
2
3   let preguntas =Ejercicio.length;
4
5   alert( "Nombre: "+person+ "\r"+"Su calificación es: "+(5/preguntas *acum));
6
7
8 }
9
```

```

1  var Ejercicio =[
2      {
3          numeral: 1,
4          tipo: 'inverso',
5          enunciado : 'Si 22 patos tienen comida para 10 días. Si tenemos 5 patos, ¿cuántos días tendrán comida?',
6
7
8          resultado : '44 días',
9          incognita: 44,
10         opA: 43,
11         opD: 44,
12         opC: 45,
13         opB: 46,
14         varA: "22 patos",
15         varB: "10 días",
16         varC: "5 días",
17         resM: "220",
18         final: "Como resultado los 22 patos tendran comida por <strong> 44 días <strong> "
19     },

```

JQuery

```

1  $(document).ready(function()
2  {
3
4      $("#animacion1").click(function(){
5          $( "#resultado1" ).toggleClass( "show ", 2000 );
6      });
7      $("#animacion2").click(function(){
8          $( "#resultado2" ).toggleClass( "show ", 2000 );
9      });
10     $("#animacion3").click(function(){
11         $( "#resultado3" ).toggleClass( "show ", 2000 );
12     });

```

PHP

```

1  <div class="contenedor">
2      <div class="dom1"></div>
3      <div class="dom2">
4          <div class="item1">
5              <div class="titulo">
6                  Proporcionalidad, Magnitud y Razón
7              </div>
8          </div>
9          <div class="item2">
10
11              <div class="plantilla">
12
13                  <div class="explicacion intro ">
14                      <p>
15                          Antes de iniciar nuestro recorrido, pon atención a las siguientes
16                          tablas donde observaremos la relación entre algunas magnitudes.
17                      </p>
18                  </div>

```

Bootstrap

```
1 <div id="ex0" class="modal">
2   <div class="titulo">MAGNITUD</div>
3   <div class="popup">
4     Es una propiedad que se puede medir numéricamente, como, por ejemplo:<br><br>
5
6     <ul>
7
8       <li>La longitud de una pista de atletismo.</li>
9       <li>El peso de la fruta que se compra en tienda.</li>
10      <li>El tiempo que dura una canción. </li>
11    </ul>
12
13    <hr>
14    <iframe width="400" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/uMlgAcSIERI"
15      frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media;
16      gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
17
18  </div>
```

Anexo D página Web Math Tic

<https://accusable-specializ.000webhostapp.com/>