



COLEGIO ANGLO MAIPÚ  
COORDINACIÓN TÉCNICA  
AÑO ESCOLAR 2020

## MATEMÁTICA 6° BÁSICO

### SOLUCIONARIO GUÍA DE APRENDIZAJE REMOTO N°1

#### I Instrucciones:

1. A continuación se incluyen las respuestas correctas de la guía N°1
2. Revisa el trabajo que has realizado para saber cómo vas en tu proceso de aprendizaje
3. Si tienes dudas puedes escribirme a ([profe.franciscoacosta@gmail.com](mailto:profe.franciscoacosta@gmail.com))

#### EJERCITANDO CON NÚMEROS:

1.

<b>163.805</b>	<b>180.530</b>	<b>506.831</b>
<b>368.105</b>	<b>861.305</b>	<b>105.836</b>
<b>501.368</b>	<b>380.561</b>	<b>805.631</b>

#### ORDENADOS DE MENOR A MAYOR:

105.836 < 163.805 < 180.530 < 368.105 <  
380.561 < 501.368 < 506.831 < 805.631 <  
861.305

2.

<b>472.390</b>	<b>274.390</b>	<b>209.743</b>
<b>743.902</b>	<b>390.742</b>	<b>394.072</b>
<b>904.732</b>	<b>943.720</b>	<b>490.732</b>

#### ORDENADOS DE MAYOR A MENOR:

943.720 > 904.732 > 743.902 > 490.732 >  
472.390 > 394.072 > 390.742 > 274.390 >  
209.743

3. Unidad de millón, centena, unidad de mil millones, centena de mil.

**VALOR POSICIONAL:**

3: CAFÉ            5: VERDE            4: NARANJO        8 AMARILLO  
 1: AZUL            0: ROJO            2: CELESTE

**RECUADRO:**

CMI	DMI	UMI	CM	DM	UM	C	D	U
7	8	2	6	4	5	9	0	0
				7	8	2	5	6
	7	8	2	6	5	0	0	9
			7	8	2	4	5	6
		7	8	2	0	9	6	5

**PRACTICANDO LOS NÚMEROS:**

Tres millones doscientos ochenta y cuatro mil cincuenta.		$3 \cdot 1.000.000 + 2 \cdot 100.000 + 8 \cdot 10.000 + 4 \cdot 1.000 + 0 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 0 \cdot 1$
	5.182.649	$5 \cdot 1.000.000 + 1 \cdot 100.000 + 8 \cdot 10.000 + 2 \cdot 1.000 + 6 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 9 \cdot 1$
Cincuenta millones trescientos noventa y un mil seiscientos veinticuatro	50.391.624	
	418.933.011	$4 \cdot 100.000.000 + 1 \cdot 10.000.000 + 8 \cdot 1.000.000 + 9 \cdot 100.000 + 3 \cdot 10.000 + 3 \cdot 1.000 + 0 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 1 \cdot 1$
Dos millones cuatrocientos ochenta y siete mil trescientos diecinueve	2.487.319	
	800.105.930	$8 \cdot 100.000.000 + 0 \cdot 10.000.000 + 0 \cdot 1.000.000 + 1 \cdot 100.000 + 0 \cdot 10.000 + 5 \cdot 1.000 + 9 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 0 \cdot 1$
Sesenta mil millones cuatrocientos noventa y ocho mil cuatrocientos diecisiete		$6 \cdot 10.000.000 + 0 \cdot 1.000.000 + 4 \cdot 100.000 + 9 \cdot 10.000 + 8 \cdot 1.000 + 4 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 7 \cdot 1$

Nueve millones cuatrocientos cincuenta y seis mil setecientos ochenta y nueve		$9 \cdot 1.000.000 + 4 \cdot 100.000 +$ $5 \cdot 10.000 + 6 \cdot 1.000 +$ $7 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 9 \cdot 1$
Doce mil millones ochocientos noventa mil quinientos cuarenta y seis		$1 \cdot 10.000.000$ $+ 2 \cdot 1.000.000 + 8 \cdot 100.000 +$ $9 \cdot 10.000 + 0 \cdot 1.000 +$ $5 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 6 \cdot 1$
Diez millones cuatrocientos cincuenta y seis mil ochocientos noventa y siete		$1 \cdot 10.000.000$ $+ 0 \cdot 1.000.000 + 4 \cdot 100.000 +$ $5 \cdot 10.000 + 6 \cdot 1.000 +$ $8 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 7 \cdot 1$

### **PROBLEMAS VARIADOS:**

1. La caja trae 98 cerámicas.
2. El valor de la cuota es \$11.583.
3. Debe comprar 1925 asientos. Quedan desocupados 935.
4. a) Irán 468 alumnos. b) 13 cursos
5. Recibió \$1.766 de vuelto.
6. Ahorra \$128.
7. Gana \$4.620.000 al año.
8. Tiene 202 figuras en total.
9. Hay 137 personas.

### **OPERACIONES:**

#### **MULTIPLICACIONES DE DOS CIFRAS**

2546	2054	782
972	2090	1128
1674	760	1176
3685	3337	2739
2730	416	1768

### **RESUELVE LAS OPERACIONES EN TU CUADERNO:**

- |               |          |
|---------------|----------|
| A) 221.321    | O) 56    |
| B) 281.952    | P) 1.104 |
| C) 253.483    | Q) 1.716 |
| D) 281.795    | R) 960   |
| E) 4.905,9    | S) 780   |
| F) 1.351.318  | T) 2.457 |
| G) 30.554.280 | U) 27    |
| H) 2.863.938  | V) 5.190 |
| I) 59         | W) 0     |
| J) 21         | X) 145   |
| K) 18.400     | Y) 22    |
| L) 257        | Z) 856   |
| M) 38.834     |          |
| N) 464        |          |



## MATEMÁTICA 6to BÁSICO

### SOLUCIONARIO GUÍA DE APRENDIZAJE REMOTO N°2

#### I Instrucciones:

1. A continuación se incluyen las respuestas correctas de la guía N°2
2. Revisa el trabajo que has realizado para saber cómo vas en tu proceso de aprendizaje
3. Si tienes dudas puedes escribirme a ([profe.franciscoacosta@gmail.com](mailto:profe.franciscoacosta@gmail.com))

1.- Determina a que numero corresponde los siguientes múltiplos

a)5      b) 7      c) 4      d)12

2. completa con el factor que falta

a) 6      b) 1      c) 8      d) 15      e) 4      f) 12

3. escribe cada número como producto de dos factores distintos de 1 (**solo son ejemplos por que pueden ser otros factores**)

a) 15 x 3      b) 27 x 2      c) 10 x 10      d) 60 x 2      e) 140 x 2      f) 5 x 100

4. pinta en cada fila los divisores de cada Número

25	1	2	10	15	20	25
38	2	14	19	21	3	38
60	3	4	20	1	15	12
135	1	5	3	9	7	135

5. completa la tabla

Número	5 primeros múltiplos	Todos los divisores
4	4, 8, 12, 16, 20	1, 2, 4
10	10, 20, 30, 40, 50	1, 2, 5, 10
25	25, 50, 75, 100, 125	1, 5, 25
16	16, 32, 48, 64, 80	1, 2, 4, 8, 16
13	13, 26, 39, 52, 65	1, 13
30	30, 60, 90, 120, 150	1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
40	40, 80, 120, 160, 200	1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40
24	24, 48, 72, 96, 120	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
75	75, 150, 225, 300, 375	1, 3, 5, 15, 25, 75
120	120, 240, 360, 480, 600	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 60, 120

6. evalúa si las afirmaciones son verdaderas o falsas

- a) falso (los múltiplos son infinitos)
- b) falso (el 1 es un número neutro)
- c) verdadero
- d) verdadero
- e) verdadero

**evaluó mi desempeño**

1. Resuelve cada multiplicación

- a) 2.239.784      b) 987.736      c) 23.213.250      d) 1.064.010      e) 84.375
- f) 295.354.205      g) 1.004.326      h) 75.471.398

2. Resuelve cada problema

- a. R. Debe pagar \$18.222.120 por la compra de los computadores
- b. R. el barco moverá 4.381.280 kilogramo

3. Resuelve cada división

- a) 3.352    b) 526    c) 1.642    d) 633    e) 10.649    f) 47.785    g) 1.060    h) 5.532

4. Resuelve cada problema

- a. R. se utilizaron 14.046 bolsas para guardar toda la cosecha
- b. R. se recolectaron por día 2100 manzanas

5. resuelve

- a) 4.636    b) 57    c) 701    d) 107    e) 4.830    f) 202.188

6. escribe los 5 primeros múltiplos y todos los divisores

Números	múltiplos	Divisores
15	15, 30, 45, 60, 75	1, 3, 5, 15
26	26, 52, 78, 104, 130	1, 2, 13, 26
78	78, 156, 234, 312, 390	1, 2, 3, 6, 13, 26, 39, 78

7. resuelve cada problema

- a) se debe buscar los factores de los números, se pueden hacer 9 grupos de igual cantidad
- b) R. percibe por 2 horas \$5.100
  - 8 horas \$20.400
  - 19 horas \$ 48.450
  - 44 horas \$112.200



## MATEMÁTICA 6to BÁSICO

### SOLUCIONARIO GUÍA DE APRENDIZAJE REMOTO N°3

#### I Instrucciones:

1. A continuación se incluyen las respuestas correctas de la guía N°3
2. Revisa el trabajo que has realizado para saber cómo vas en tu proceso de aprendizaje
3. Si tienes dudas puedes escribirme a ([profe.franciscoacosta@gmail.com](mailto:profe.franciscoacosta@gmail.com))

1. Completa la tabla

Número	Divisores	Primo	Compuestos
12	1,2,3,4,6,12		x
7	1,7	X	
21	1,3,7,21		X
11	1,11	X	
17	1,17	X	
20	1,2,4,5,10,20		X
45	1,5,9,45		x

2. Expresa cada número como una adición de dos números primos

- a)  $3 + 2$     b)  $5 + 3$     c)  $5 + 7$     d)  $23 + 5$     e)  $61 + 3$     f)  $89 + 7$     g)  $41 + 7$   
h)  $89 + 2$   
i)  $79 + 19$     j)  $73 + 3$     k)  $83 + 97$     l)  $97 + 47$     m)  $97 + 13$     n)  $53 + 47$     ñ)  $71 + 97$

3. Expresa cada número como una multiplicación de dos números primos

- a)  $3 \times 2$     b)  $11 \times 7$     c)  $13 \times 7$     d)  $13 \times 2$     e)  $17 \times 5$     f)  $2 \times 11$     g)  $47 \times 2$   
h)  $11 \times 5$     i)  $23 \times 5$     j)  $29 \times 7$     k)  $17 \times 13$     l)  $53 \times 2$     m)  $47 \times 3$     n)  $71 \times 5$   
ñ)  $37 \times 3$

4. pinta los números primos que aparecen en esta hoja de calendario

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

5. Determina

- a) 23, 29, 31, 41, 47,
- b) 48
- c) 13 y 3
- d) 7 y 5
- e) 7 y 3

6. Responde verdadero y falso

- a) Falso (existe un numero primo par )
- b) Verdadero
- c) Verdadero
- d) Falso (existen número primos que terminan en 9)
- e) Falso (existen números que terminan en 3 que son compuestos)

7. Resuelve

- a) R. si está en lo correcto por el numero 13 es un numero primo
- b) R. no está en lo correcto por se pueden hacer grupos de 1, 2, 3, 6, 9, 18
- c) No está en lo correcto por el número 15 (3 , 5 ) y el 14 (2 ,7 )



## MATEMÁTICA 6to BÁSICO

### SOLUCIONARIO GUÍA DE APRENDIZAJE REMOTO N°4

#### I Instrucciones:

1. A continuación se incluyen las respuestas correctas de la guía N°4
2. Revisa el trabajo que has realizado para saber cómo vas en tu proceso de aprendizaje
3. Si tienes dudas puedes escribirme a ([profe.franciscoacosta@gmail.com](mailto:profe.franciscoacosta@gmail.com))

1. Escribe el número correspondiente a cada descomposición en factores primos.

a. 60    b. 154    c. 90    d. 105    e. 252    f. 273

2. Completa con el factor primo que falta en cada caso.

a. 2    b. 5    c. 19    d. 3    e. 7    f. 3

3. Verifica si las siguientes descomposiciones en factores primos son correctas (C) o Incorrectas (I). Para ello, marca C o I según corresponda.

a. c    b. c    c. c    d. I

4. Aplica en el cuaderno el método de las divisiones sucesivas o árbol de factores para descomponer cada número en factores primos.

a.  $2 \times 2 \times 2 \times 3$     b.  $2 \times 2 \times 3 \times 5$     c.  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$   
d.  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$     e.  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 7$   
f.  $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$

#### Desarrolla tus habilidades

1. Calcula en tu cuaderno el m.c.m. entre los números dados.

a. 10    b. 24    c. 28    d. 24    e. 8    f. 30    g. 400    h. 288  
i. 42    j. 36    k. 240    l. 756

2. Lee atentamente la afirmación y contesta las preguntas en tu cuaderno. Luego, compara tus respuestas con un compañero o compañera (vía mensaje de WhatsApp).

**192 es el mayor múltiplo común entre 2 y 3.**

- a. falso (los múltiplos son infinitos)
- b. no se puede porque cuando multiplicamos un número natural con otro número da como resultado otro número natural (son infinitos)

3. Resuelve los problemas en tu cuaderno.

a. se volverán a tomar los medicamentos juntos a las 08:00 horas

b. volverán a coincidir en 42 días

c. ¿cada cuántos minutos se encuentran? 6 minutos

• ¿cuántas veces se encontrarán en el punto de partida durante la práctica, sin contar el inicio? 7 veces

### **Desarrolla tus habilidades**

1. Calcula en tu cuaderno el m.c.d. entre los números dados.

a. 4      b. 16      c. 12      d. 6      e. 4      f. 8      g. 20      h. 5  
i. 4      j. 12      k. 5      l. 2

2. Lee atentamente la afirmación y contesta las preguntas en tu cuaderno. Luego, compara tus respuestas con un compañero o compañera. (vía mensaje de WhatsApp).

**Hay grupos de números cuyo máximo común divisor es 1.**

a. falso

b. el número 1 es el divisor de todos los números

3. Resuelve los problemas en tu cuaderno.

a. R. la longitud máxima de cada terreno es 60 m

b. R. se pueden hacer 6 grupos con 5 Cd de música pop y 3 Cd de música clásica

c. R. se pueden cortar de 20cm cada trozo en total se pueden obtener 17 trozos de las dos tablas

### **Resuelve los siguientes problemas.**

1. Se deben buscar los factores de 48, se pueden guardar cajas de 6, 8, 12, 4

2. Se debe buscar los factores de 32, se pueden repartir en botellas de 4 y 8 litros

3. Se debe buscar los factores de 30, se pueden obtener bolsa de 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30. Se deben embolsar 5 y 6

4. Se debe obtener el M.c.d, se pueden repartir a 2 niños 9 naranjas y 14 manzanas

5. La baldosa debe tener 60 cm y se necesitan 30 baldosas

6. Se pueden hacer grupos

Solo de hombres 24: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

Solo mujeres 16: 1, 2, 4, 8, 16

Si en el grupo son hombre y mujeres pueden ser de 4 y 8