

# M S170 DÍA1

A REPASAR!

UN DIVISOR ES UN NÚMERO QUE DIVIDE A OTRO NÚMERO UNA CANTIDAD EXACTA DE VECES (EL RESTO ES 0 CERO).

PARA RECONOCER SI UN NÚMERO ES DIVISOR DE OTRO HAY UN CAMINO SENCILLO. EXISTEN CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD QUE TE AYUDAN.

UN NÚMERO ES DIVISIBLE POR

- 2 SI LA ÚLTIMA CIFRA ES 0 (CERO) O ES PAR.
- 3 SI LA SUMA DE SUS CIFRAS ES MÚLTIPLO DE 3.
- 4 SI LAS DOS ÚLTIMAS CIFRAS FORMAN UN MÚLTIPLO DE 4.
- 5 SI TERMINA EN 0 O EN 5.
- 6 SI ES DIVISIBLE POR 2 Y POR 3 A LA VEZ.
- 9 SI LA SUMA DE SUS CIFRAS ES MÚLTIPLO DE 9.
- 10 SI TERMINA EN 0.

¿ CUÁLES SON SUS DIVISORES ?

- A) 120
- B) 360
- C) 72
- D) 85
- E) 104
- F) 108

## ¿ VERDADERO O FALSO ?

- A) 156 ES DIVISIBLE POR 5.
- B) 145 ES DIVISIBLE POR 3.
- C) 230 ES DIVISIBLE POR 2.
- D) 146 ES DIVISIBLE POR 3.

## COMPLETA LA TABLA.

	V o F	¿CÓMO TE DISTE CUENTA?
5 ES DIVISOR DE 35		
9 ES DIVISOR DE 99		
5 ES DIVISOR DE 106		
3 ES DIVISOR DE 100		

## M S170 DÍA2

PARA SABER SI UN NÚMERO ES MÚLTIPLO DE OTRO AL DIVIDIRLO OBTENGO UNA CANTIDAD EXACTA.

## CALCULA Y RESPONDE.

- A) 1.190 ES MÚLTIPLO DE 14 ¿CUÁL ES EL NÚMERO QUE, MULTIPLICADO POR 14, DA COMO RESULTADO 1.190?.
- B) 1.190 TAMBIÉN ES MÚLTIPLO DE 7 ¿PUEDES INDICAR EL NÚMERO QUE MULTIPLICADO POR 7 DA 1.190 ?.



COMO  $2.716 = 4 \times 679$ , LAS SIGUIENTES FRASES SON VERDADERAS. SIN HACER LA CUENTA, EXPLICA POR QUÉ.

- A) 2.716 ES MÚLTIPLO DE 4.
- B) 679 ES DIVISOR DE 2.716.
- C) 2.716 ES MÚLTIPLO DE 2.
- D) 679 ENTRA 4 VECES EN 2.716.

UTILIZA  $12 \times 15 = 180$  PARA ENCONTRAR EL RESULTADO DE  $180 : 12$  Y DE  $180 : 15$ , SIN HACER LAS CUENTAS.

## M S170 DÍA3

### NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS.

LOS **NÚMEROS PRIMOS** SON LOS NÚMEROS ENTEROS QUE SÓLO SON DIVISIBLES POR 1 Y POR ELLOS MISMOS. EJEMPLO: 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13 ...  
TODOS LOS DEMÁS NÚMEROS SE LLAMAN **COMPUESTOS** PORQUE TIENEN MÁS DIVISORES.  
EJEMPLO:  $15 : 1, 3, 5, 15$ .

CALCULA EN CADA CASO TODOS LOS DIVISORES Y ESCRIBE SI ES UN NÚMERO PRIMO O COMPUESTO.

- A) DIVISORES DE 6:.....
- B) DIVISORES DE 9:.....
- C) DIVISORES DE 11: .....
- D) DIVISORES DE 12: .....
- E) DIVISORES DE 17: .....

¿SABÍAS QUE...? HACE MUCHOS AÑOS UN SABIO MATEMÁTICO GRIEGO, LLAMADO ERATÓSTENES DISEÑÓ UNA TABLA PARA PODER IDENTIFICAR LOS NÚMEROS PRIMOS QUE SE ENCUENTRAN ENTRE 1 Y 99.

	1	2	3	<del>4</del>	5	<del>6</del>	7	<del>8</del>	9
<del>10</del>	11	<del>12</del>	13	<del>14</del>	15	<del>16</del>	17	<del>18</del>	19
<del>20</del>	21	<del>22</del>	23	<del>24</del>	25	<del>26</del>	27	<del>28</del>	29
<del>30</del>	31	<del>32</del>	33	<del>34</del>	35	<del>36</del>	37	<del>38</del>	39
<del>40</del>	41	<del>42</del>	43	<del>44</del>	45	<del>46</del>	47	<del>48</del>	49
<del>50</del>	51	<del>52</del>	53	<del>54</del>	55	<del>56</del>	57	<del>58</del>	59
<del>60</del>	61	<del>62</del>	63	<del>64</del>	65	<del>66</del>	67	<del>68</del>	69
<del>70</del>	71	<del>72</del>	73	<del>74</del>	75	<del>76</del>	77	<del>78</del>	79
<del>80</del>	81	<del>82</del>	83	<del>84</del>	85	<del>86</del>	87	<del>88</del>	89
<del>90</del>	91	<del>92</del>	93	<del>94</del>	95	<del>96</del>	97	<del>98</del>	99

### AHORA SIGUE ESTOS PASOS:

TACHA LOS DIVISIBLES POR: 2. RECIBISTE UNA AYUDITA: ESTE PASO YA ESTÁ CUMPLIDO.

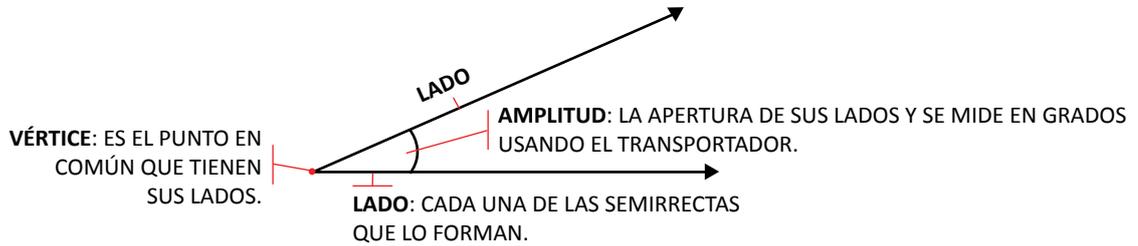
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

LUEGO DE CUMPLIR CON LOS PASOS ANTERIORES, DESCUBRIRÁS QUE QUEDARON NÚMEROS SIN TACHAR: SON LOS NÚMEROS PRIMOS.

COPIALOS DE MENOR A MAYOR.

# M S170 DÍA4

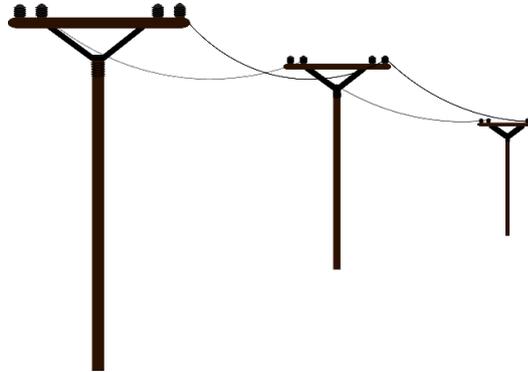
LOS ELEMENTOS DE UN ÁNGULO:



ORDENA LOS SIGUIENTES ÁNGULOS DE MENOR A MAYOR AMPLITUD: RECTO, AGUDO, LLANO, OBTUSO. DIBUJA UNO DE CADA UNO.

# M S170 DÍA5

A LOS MÚLTIPLOS LOS PODEMOS USAR PARA RESOLVER PROBLEMAS, MIRA:  
HAY POSTES DE LUZ CADA 7 KILÓMETROS Y POSTES DE TELÉFONO CADA 8 KILÓMETROS ¿CUÁNDO  
COINCIDEN LOS DOS?



**BUSCA LOS MÚLTIPLOS DE 7 Y DE 8.**

MÚLTIPLOS DE 7: 0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, **56** ETC.

MÚLTIPLOS DE 8: 0, 8, 16, 24, 32, 40, 48, **56** ETC.

NO TE OLVIDES: EL  
CERO ES MÚLTIPLO DE  
TODOS LOS NÚMEROS

EL **56** ES EL PRIMER MÚLTIPLO QUE SE REPITE.  
ENTONCES CADA 56 KILÓMETROS VAN A COINCIDIR LOS DOS POSTES.

**RESUELVE.**

A) EN UNA AVENIDA HAY PARADAS DE AUTOBUSES Y DE TAXIS EN LA MISMA CUADRA. LAS  
PARADAS DE AUTOBUSES ESTÁN CADA 3 CUADRAS Y LA DE TAXIS CADA 6 CUADRAS ¿CADA  
CUÁNTAS CUADRAS SE JUNTAN AMBAS PARADAS?



B) EN EL AÑO 1.999 HUBO ELECCIONES PARA PRESIDENTE Y PARA GOBERNADOR. LAS ELECCIONES  
PARA PRESIDENTE SON CADA 4 AÑOS Y PARA GOBERNADOR, CADA 6 AÑOS ¿EN QUÉ AÑO  
VOLVERÁN A COINCIDIR LAS ELECCIONES?