

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	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

AHORA SIGUE ESTOS PASOS:

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

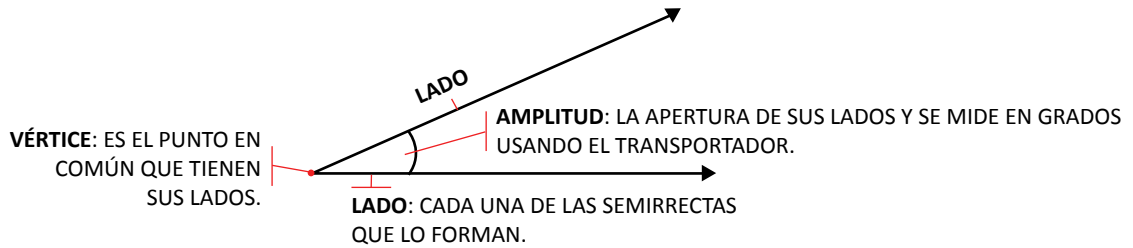
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

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

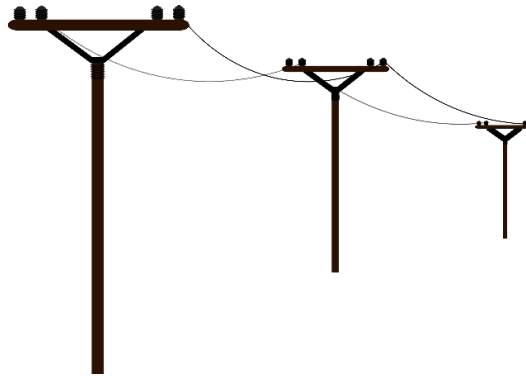
LOS ELEMENTOS DE UN ÁNGULO:



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?