SEMANA DEL 20 AL 24 DE OCTUBRE DE 2025

Escribe TODO en tu cuaderno y resuelve lo que se pida.

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS



Un número primo "p" es llamado número primo de Sophie Germain (matemática del siglo XVIII) si al multiplicarlo por 2 y sumarle 1 el resultado también es un número primo, ¿Cómo construirías tres números primos de Sophie Germain? ¿Habrá números primos que no sean primos de Sophie Germain?

Un número natural es un número primo si tiene exactamente dos divisores, el 1 y el mismo número. Por ejemplo, 53 es un número primo porque sus únicos divisores son 1 y 53.

Si un número tiene más de dos divisores, entonces es un número compuesto. Por ejemplo: 15 es un número compuesto por que tiene cuatro divisores: 1,3,5 y 15.

- 1. Comenta con un compañero si el 1 es número primo o compuesto y escribe las conclusiones: ______
- 2. Escribe los números del 1 al 500, y encierra los números primos.

1	21	41	61	81	101	121	141	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341	361	381	401	421	441	461	481
2	22	42	62	82	102	122	142	162	182	202	222	242	262	282	302	322	342	362	382	402	422	442	462	482
3	23	43	63	83	103	123	143	163	183	203	223	243	263	283	303	323	343	363	383	403	423	443	463	483
4	24	44	64	84	104	124	144	164	184	204	224	244	264	284	304	324	344	364	384	404	424	444	464	484
5	25	45	65	85	105	125	145	165	185	205	225	245	265	285	305	325	345	365	385	405	425	445	465	485
6	26	46	66	86	106	126	146	166	186	206	226	246	266	286	306	326	346	366	386	406	426	446	466	486
7	27	47	67	87	107	127	147	167	187	207	227	247	267	287	307	327	347	367	387	407	427	447	467	487
8	28	48	68	88	108	128	148	168	188	208	228	248	268	288	308	328	348	368	388	408	428	448	468	488
9	29	49	69	89	109	129	149	169	189	209	229	249	269	289	309	329	349	369	389	409	429	449	469	489
10	30	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	370	390	410	430	450	470	490
11	31	51	71	91	111	131	151	171	191	211	231	251	271	291	311	331	351	371	391	411	431	451	471	491
12	32	52	72	92	112	132	152	172	192	212	232	252	272	292	312	332	352	372	392	412	432	452	472	492
13	33	53	73	93	113	133	153	173	193	213	233	253	273	293	313	333	353	373	393	413	433	453	473	493
14	34	54	74	94	114	134	154	174	194	214	234	254	274	294	314	334	354	374	394	414	434	454	474	494
15	35	55	75	95	115	135	155	175	195	215	235	255	275	295	315	335	355	375	395	415	435	455	475	495
16	36	56	76	96	116	136	156	176	196	216	236	256	276	296	316	336	356	376	396	416	436	456	476	496
17	37	57	77	97	117	137	157	177	197	217	237	257	277	297	317	337	357	377	397	417	437	457	477	497
18	38	58	78	98	118	138	158	178	198	218	238	258	278	298	318	338	358	378	398	418	438	458	478	498
19	39	59	79	99	119	139	159	179	199	219	239	259	279	299	319	339	359	379	399	419	439	459	479	499
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500

,	Dara variticar aug	א אוא ארוי א	divisible entre 1 v	17 complets	Inc Aracianaci
				is completa	

i.	No es divisible entre 2 porque
ii.	Tampoco es divisible entre 3 ni entre 9, pues
III	No es divisible entre 4, dado que
iv	Tampoco es divisible entre 5 pues

- v. No es divisible entre 6, porque
- vi. Tampoco es divisible entre algún número mayor que 6 porque _____

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: DESCOMPOSICIÓN EN FACTORES PRIMOS.

Cualquier número compuesto se puede descomponer en factores primos. Es decir, puede expresarse como un producto de números primos.

Procedimiento:

- 1. El número compuesto se divide entre el menor número primo con la que la división es exacta.
- 2. Ahora el cociente se divide entre el menor número primo con el que la división es exacta.
- 3. Se repite el paso anterior, hasta que el cociente sea 1.

	90	2	2	20	2
90 ÷ 2 =	45	3	220 ÷ 2 = 1	10	2
45 ÷ 3 =			$110 \div 2 = 5$	55	5
15 ÷ 3 =	5	5	55 ÷ 5 =	11	11
5 ÷ 5 =			11 ÷ 11 =	1	
$90 = 2 \times 3$	× 3	× 5	220 = 2×		

Los números entre los que se dividió son los factores primos del número compuesto.

> Desarrolla el procedimiento descrito arriba para expresar cada número cómo producto de números primos:

a) 30 b) 36 c) 210 d) 126 30 = _____ 36 = _____ 210 = _____ 126 = _____

> Encierra los números primos y subraya los compuestos:

735 113 111 131 63 163 324 177 83 513 157 675