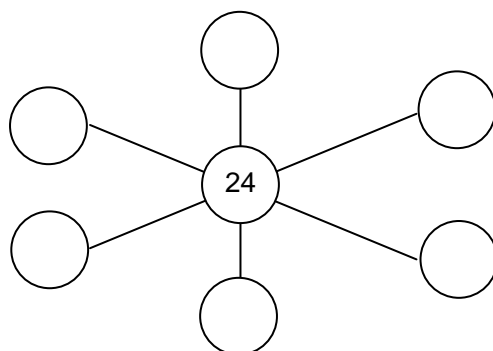


1. Busca los divisores del número 24 y sitúalos en la figura de forma que el producto de los dos divisores situados en la misma línea sea el número 24.



2. Queremos repartir 9 personas en tres grupos de forma que la diferencia entre el número de personas de dos grupos cualesquiera sea un número par. ¿Es posible?

.....

3. Aplica la criba de Eratóstenes a los números comprendidos entre el 101 y el 200:

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

Para ello ten en cuenta lo que se te indica a continuación:

- a) Tacha los múltiplos de 2.
- b) Tacha los múltiplos de 3.
- c) Tacha los múltiplos de 5.
- d) Tacha los múltiplos de 7.
- e) Tacha los múltiplos de 11.
- f) Sigue este procedimiento con los números primos comprendidos entre 1 y 100.

Solución: En total he encontrado números primos.

4. Utiliza la tabla anterior para resolver las siguientes preguntas:

- a) ¿Qué números entre 100 y 200 son múltiplos de 2 y de 5 a la vez?:

.....

- b) ¿Qué números entre 100 y 200 son múltiplos de 2, 3 y 5 simultáneamente?:

.....

5. Sabemos que un número de tres cifras es par, es divisible por 5 y por 17 y la suma de sus cifras es 7. Deduce de qué número se trata.

.....

6. Escribe un número de cuatro cifras que sea capicúa, sea divisible por tres y tenga la cifra de las decenas una unidad mayor que la de las unidades. ¿Hay varias soluciones?

.....

7. He aquí dos enunciados muy parecidos, pero uno es verdadero y el otro falso. Explica por qué:

A: “Todo número divisible por 3 y por 5 también es divisible por 15”

B: “Todo número divisible por 4 y por 6 es también divisible por 24”

.....

.....

.....

.....

8. El producto de tres números consecutivos es siempre múltiplo de 6. Compruébalo en algunos casos, y luego justifica por qué ocurre esto:

9. En cierta biblioteca hay al menos 1000 libros. Podemos colocarlos exactamente en grupos de 24 y en grupos de 36, pero si los ponemos en grupos de 25, sobra uno. ¿Cuántos libros son?:

10. Para una fiesta disponemos de 120 bombones y 150 caramelos. Queremos preparar bolsitas iguales, cada una con un cierto número de bombones y caramelos, sin que sobren ni falten. ¿Cómo debemos hacer el reparto para tener el máximo número de bolsas?