Recuerdo 1

“Múltiplos y divisores”

* Resuelve los siguientes ejercicios con el desarrollo correspondiente.

1. Escribe los primeros 12 múltiplos de los siguientes números.
2. Escribe todos los divisores de los siguientes números.
3. El siguiente método permite determinarlos los números primos que se encuentran entre 1 y 100. Sigue las siguientes indicaciones.

* Tachar el 1.
* Tachar los múltiplos de 2, excepto el 2.
* Tachar los múltiplos de 3, excepto el 3.
* Tachar los múltiplos de 4, excepto el 4.
* Tachar los múltiplos de 5, excepto el 5.
* Tachar los múltiplos de 7, excepto el 7.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 100 |

1. Descomponer los siguientes números en sus factores primos.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 32 = | 1. 48 = |
| 1. 225 = | 1. 400 = |
| 1. 512 = | 1. 1000 = |
| 1. 344 = | 1. 768 = |
| 1. 875 = | 1. 240 = |

1. Resuelve los siguientes problemas.
2. Un cometa que órbita alrededor del sol, se aproxima a él cada 25 años y otro cometa lo hace cada 60 años. Si ambos cometas orbitaron cerca del sol en el año 1.950, ¿En qué año volverá a suceder el mismo suceso?
3. Tres aviones de una misma compañía aérea hacen escala en el mismo aeropuerto. Uno de ellos lo hace cada 8 días, otro cada 10 días y el otro cada 20 días. Si coinciden un día los tres aviones, ¿al cabo de cuántos días se encontrarán nuevamente en dicha escala?
4. Tres corredores arrancan juntos en una carrera de 100 metros circular. Si el primero tarda 10 segundos en dar una vuelta a la pista, el segundo demora 15 segundos y el tercero lo hace en 12 segundos, ¿Al paso de cuántos segundos volverán a encontrarse en el punto de partida? y ¿Cuántas vueltas habrá dado cada uno de los corredores dentro de ese tiempo?