

## Factorizaciones de los números compuestos, en **primos** y en otros compuestos.

1

**2 primo**

**3 primo**

$$4 = 2^2 = 2 \cdot 2$$

**5 primo**

$$6 = 2 \cdot 3$$

**7 primo**

$$8 = 2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2 \cdot 4$$

$$9 = 3^2 = 3 \cdot 3$$

$$10 = 2 \cdot 5$$

**11 primo**

$$12 = 2^2 \cdot 3 = 2 \cdot 2 \cdot 3 = 4 \cdot 3 = 2 \cdot 6$$

**13 primo**

$$14 = 2 \cdot 7$$

$$15 = 3 \cdot 5$$

$$16 = 2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 4 \cdot 4 = 2 \cdot 8$$

**17 primo**

$$18 = 2 \cdot 3^2 = 2 \cdot 3 \cdot 3 = 2 \cdot 9 = 3 \cdot 6$$

**19 primo**

$$20 = 2^2 \cdot 5 = 4 \cdot 5 = 2 \cdot 2 \cdot 5 = 2 \cdot 10$$

$$21 = 3 \cdot 7$$

$$22 = 2 \cdot 11$$

**23 primo**

$$24 = 2^3 \cdot 3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 4 \cdot 2 \cdot 3 = 8 \cdot 3 = 6 \cdot 4 = 2 \cdot 12$$

$$25 = 5^2 = 5 \cdot 5$$

$$26 = 2 \cdot 13$$

$$27 = 3^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3 \cdot 9$$

$$28 = 2^2 \cdot 7 = 4 \cdot 7 = 2 \cdot 14$$

**29 primo**

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5 = 6 \cdot 5 = 2 \cdot 15 = 3 \cdot 10$$

**31 primo**

$$32 = 2^5 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 4 \cdot 8 = 2 \cdot 16 = 2 \cdot 4 \cdot 4 = 2 \cdot 8 \cdot 2$$

$$33 = 3 \cdot 11$$

$$34 = 2 \cdot 17$$

$$35 = 5 \cdot 7$$

$$36 = 2^2 \cdot 3^2 = 4 \cdot 9 = 2 \cdot 2 \cdot 9 = 6 \cdot 6 = 3 \cdot 12 = 2 \cdot 3 \cdot 6 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 2 \cdot 18 = 4 \cdot 3 \cdot 3$$

**37 primo**

$$38 = 2 \cdot 19$$

$$39 = 3 \cdot 13$$

$$40 = 2^3 \cdot 5 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 = 2 \cdot 4 \cdot 5 = 8 \cdot 5 = 4 \cdot 10$$

**41 primo**

$$42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$$

**43 primo**

$$44 = 2^2 \cdot 11 = 2 \cdot 2 \cdot 11 = 4 \cdot 11$$

$$45 = 3^2 \cdot 5 = 3 \cdot 3 \cdot 5 = 9 \cdot 5 = 3 \cdot 15$$

$$46 = 2 \cdot 23$$

**47 primo**

$$48 = 2^4 \cdot 3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 2 \cdot 8 \cdot 3 = 16 \cdot 3 = 4 \cdot 4 \cdot 3 = 6 \cdot 8 = 2 \cdot 24 = 12 \cdot 4 = 12 \cdot 2 \cdot 2$$

$$49 = 7^2 = 7 \cdot 7$$

$$50 = 2 \cdot 5^2 = 2 \cdot 5 \cdot 5 = 2 \cdot 25 = 10 \cdot 5$$

$$51 = 3 \cdot 17$$

$$52 = 2^2 \cdot 13 = 2 \cdot 2 \cdot 13 = 4 \cdot 13$$

**53 primo**

$$54 = 2 \cdot 3^3 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 2 \cdot 27 = 2 \cdot 3 \cdot 9 = 18 \cdot 3$$

$$55 = 5 \cdot 11$$

$$56 = 2^3 \cdot 7 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7 = 8 \cdot 7 = 4 \cdot 2 \cdot 7 = 4 \cdot 14 = 2 \cdot 28$$

$$57 = 3 \cdot 19$$

$$58 = 2 \cdot 29$$

**59 primo**

$$60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 4 \cdot 3 \cdot 5 = 12 \cdot 5 = 6 \cdot 2 \cdot 5 = 6 \cdot 10 = 2 \cdot 30 = 2 \cdot 15 \cdot 2 = 4 \cdot 15$$

**61 primo**

$$62 = 2 \cdot 31$$

$$63 = 3^2 \cdot 7 = 3 \cdot 3 \cdot 7 = 9 \cdot 7 = 21 \cdot 3$$

$$64 = 2^6 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 8 \cdot 8 = 32 \cdot 2 = 16 \cdot 4 = 8 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8 \cdot 2 \cdot 4$$

$$65 = 5 \cdot 13$$

$$66 = 2 \cdot 3 \cdot 11 = 6 \cdot 11 = 22 \cdot 3 = 33 \cdot 2$$

$$67 primo$$

$$68 = 2 \cdot 3 \cdot 11 = 6 \cdot 11 = 22 \cdot 3 = 33 \cdot 2$$

**67 primo**

$$68 = 2^2 \cdot 17 = 2 \cdot 2 \cdot 17 = 4 \cdot 17 = 34 \cdot 2$$

$$69 = 3 \cdot 23$$

$$70 = 2 \cdot 5 \cdot 7 = 10 \cdot 7 = 35 \cdot 2$$

**71 primo**

$$72 = 2^3 \cdot 3^2 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 4 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 4 \cdot 9 \cdot 2 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 9 = 6 \cdot 6 \cdot 2 = 3 \cdot 12 \cdot 2 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 6 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 2 \cdot 2 \cdot 18 = 4 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2$$

**73 primo**

$$74 = 2 \cdot 37$$

$$75 = 3 \cdot 5^2 = 3 \cdot 5 \cdot 5 = 15 \cdot 5 = 25 \cdot 3$$

$$76 = 2^2 \cdot 19 = 2 \cdot 2 \cdot 19 = 4 \cdot 19$$

$$77 = 7 \cdot 11$$

$$78 = 2 \cdot 3 \cdot 13 = 6 \cdot 13 = 26 \cdot 3 = 39 \cdot 2$$

**79 primo**

$$80 = 2^4 \cdot 5 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 = 4 \cdot 4 \cdot 5 = 8 \cdot 2 \cdot 5 = 8 \cdot 10 = 2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 5 = 16 \cdot 5 = 40 \cdot 2 = 20 \cdot 4 = 20 \cdot 2 \cdot 2$$

$$81 = 3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 9 \cdot 9 = 3 \cdot 27$$

$$82 = 2 \cdot 41$$

**83 primo**

$$84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 = 4 \cdot 3 \cdot 7 = 42 \cdot 2 = 6 \cdot 7 \cdot 2 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 = 12 \cdot 7 = 21 \cdot 4 = 28 \cdot 3$$

$$85 = 5 \cdot 17$$

$$86 = 2 \cdot 43$$

$$87 = 3 \cdot 29$$

$$88 = 2^3 \cdot 11 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11 = 4 \cdot 2 \cdot 11 = 44 \cdot 2$$

$$89 primo$$

**89 primo**

$$90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 2 \cdot 9 \cdot 5 = 9 \cdot 10 = 45 \cdot 2 = 30 \cdot 3 = 15 \cdot 6 = 3 \cdot 5 \cdot 6 = 10 \cdot 3 \cdot 3 = 15 \cdot 2 \cdot 3$$

$$91 = 7 \cdot 13$$

$$92 = 2^2 \cdot 23 = 2 \cdot 2 \cdot 23 = 4 \cdot 23 = 46 \cdot 2$$

$$93 = 3 \cdot 31$$

$$94 = 2 \cdot 47$$

$$95 = 5 \cdot 19$$

$$96 = 2^5 \cdot 3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 4 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 3 = 16 \cdot 2 \cdot 3 = 8 \cdot 2 \cdot 3 = 32 \cdot 3 = 4 \cdot 8 \cdot 3$$

$$97 primo$$

**97 primo**

$$98 = 2 \cdot 7^2 = 2 \cdot 7 \cdot 7 = 49 \cdot 2$$

$$99 = 3^2 \cdot 11 = 3 \cdot 3 \cdot 11 = 9 \cdot 11$$

$$100 = 2^2 \cdot 5^2 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 = 4 \cdot 25 = 4 \cdot 5 \cdot 5 = 20 \cdot 5 = 2 \cdot 10 \cdot 5 = 50 \cdot 2 = 10 \cdot 10$$

$$100 = 2^2 \cdot 5^2 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 = 4 \cdot 25 = 4 \cdot 5 \cdot 5 = 20 \cdot 5 = 2 \cdot 10 \cdot 5 = 50 \cdot 2 = 10 \cdot 10$$

$$100 = 2^2 \cdot 5^2 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 = 4 \cdot 25 = 4 \cdot 5 \cdot 5 = 20 \cdot 5 = 2 \cdot 10 \cdot 5 = 50 \cdot 2 = 10 \cdot 10$$

$$100 = 2^2 \cdot 5^2 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 = 4 \cdot 25 = 4 \cdot 5 \cdot 5 = 20 \cdot 5 = 2 \cdot 10 \cdot 5 = 50 \cdot 2 = 10 \cdot 10$$