

Practica los números primos

Aprende · Matemáticas · 5.º Primaria – 1.º ESO

Recuerda

Un número primo es un número natural mayor que 1 que solo se puede dividir de forma exacta entre 1 y entre sí mismo; es decir, tiene exactamente dos divisores. Por ejemplo, 2, 3, 5, 7, 11 y 13 son números primos.

Truco: Todos los primos mayores que 2 son impares, pero no todos los impares son primos (9, 15, 21, 25...).

1 Clasifica los números en primos y compuestos.

17 · 21 · 29 · 33 · 41 · 49 · 53 · 57

Primo

Compuesto

2 Escribe todos los divisores de cada número.

1. Divisores de 15: _____

2. Divisores de 23: _____

3. Divisores de 18: _____

3 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. El 1 es un número primo.

V	F
---	---

2. El 2 es el único número primo par.

V	F
---	---

3. El 91 es un número primo.

V	F
---	---

4. Entre 1 y 20 hay 8 números primos.

V	F
---	---

5. Todos los números impares son primos.

V	F
---	---

a) Uno b) Tres c) Ninguno d) Dos

a) 27 b) 39 c) 31 d) 45

- a) Porque es impar
- b) Porque solo tiene un divisor
- c) Porque es muy pequeño
- d) Porque es compuesto

a) $2^3 \times 3$ b) 2×12 c) 4×6 d) 2×3^2

a) 13 b) 51 c) 19 d) 23

a) 20 b) 30 c) 25 d) 50

Practica los números primos · Soluciones

Aprende · Matemáticas · 5.º Primaria – 1.º ESO

1 Clasifica los números en primos y compuestos.

17 · 21 · 29 · 33 · 41 · 49 · 53 · 57

Primo

17

29

41

53

Compuesto

21

33

49

57

2 Escribe todos los divisores de cada número.

1. Divisores de 15: 1, 3, 5, 15

2. Divisores de 23: 1, 23

3. Divisores de 18: 1, 2, 3, 6, 9, 18

3 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. El 1 es un número primo.

V F

2. El 2 es el único número primo par.

V F

3. El 91 es un número primo.

V F

4. Entre 1 y 20 hay 8 números primos.

V F

5. Todos los números impares son primos.

V F

4

Responde.

1. Descompón 36 en factores primos.

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 2^2 \times 3^2.$$

2. Descompón 90 en factores primos.

$$90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 2 \times 3^2 \times 5.$$

3. Wei dice que 87 es primo. ¿Tiene razón?

No. Sus cifras suman 15, que es múltiplo de 3, así que 87 es divisible entre 3: $87 = 3 \times 29$.

5

Repasa: rodea la letra de la respuesta correcta.

1. ¿Cuántos divisores tiene un número primo?

- a) Uno b) Tres c) Ninguno **d) Dos**

2. ¿Cuál de estos números es primo?

- a) 27 b) 39 **c) 31** d) 45

3. ¿Por qué el 1 no es un número primo?

- a) Porque es impar
b) Porque solo tiene un divisor
 c) Porque es muy pequeño
 d) Porque es compuesto

4. ¿Cuál es la descomposición en factores primos de 24?

- a) $2^3 \times 3$** b) 2×12 c) 4×6 d) 2×3^2

5. ¿Qué número es compuesto?

- a) 13 **b) 51** c) 19 d) 23

6. ¿Cuántos números primos hay menores que 100?

- a) 20 b) 30 **c) 25** d) 50