

Teoría de Números

Resuelva cada uno de los ítems y marque con una equis(x) la opción que corresponde a la respuesta correcta.

1. El mínimo común múltiplo de 54 y 81 es

- 22
- 54
- 81
- 162

2. Un ejemplo de número compuesto es

- 21
- 23
- 29
- 31

3. Dos números impares son

- 3 y 15
- 6 y 10
- 7 y 12
- 9 y 18

4. Dos factores de 80 son

- 3 y 11
- 5 y 15
- 7 y 18
- 8 y 20

5. Los números que tienen más de dos divisores se llaman

- pares
- mixtos
- primos
- compuestos

6. Todo número que sólo es divisible por sí mismo y la unidad se conoce como

- par
- primo
- impar
- compuesto

7. Dos factores primos de 18 son los siguientes

- 2 y 3
- 3 y 5
- 5 y 7
- 7 y 11

8. ¿Cuál de los siguientes números es considerado como número primo?

- 12
- 16
- 27
- 37

9. La opción que presenta solo números impares es

- 7-10-13-17-20-23
- 8-13-15-18-23-25
- 9-11-13-15-17-25
- 9-12-16-19-22-26

10. Un múltiplo de 45 es el siguiente

- 175
- 200
- 225
- 250

11. Un submúltiplo de 50 es el siguiente

- 20
- 25
- 30
- 35

12. El número 3 es divisor de 9 y también es divisor de

- 14
- 20
- 23
- 42

13. De los números 627, 710, 815 y 914, el número que es divisible por 3 es el siguiente

- 627
- 710
- 815
- 914

14. Los números 36 y 45 son múltiplos de

- 5
- 7
- 8
- 9

15. Tres múltiplos de 9 menores que 60 son

- 18-27-43
- 27-36-45
- 28-36-40
- 32-41-50

16. La opción que corresponde a números compuestos e impares a la vez es

- 3-5-7
- 4-8-12
- 15-21-33
- 24-36-48

17. ¿Cuál de los siguientes números es divisible por 2, 3 y 5 a la vez?

- 80091
- 81009
- 90018
- 91080

18. ¿Cuál es el menor número en cuya factorización completa aparecen los números 5, 7 y 11?

- 3465
- 3570
- 3850
- 3975

19. La factorización completa de 18 es

- $1 \times 2 \times 9$
- $1 \times 3 \times 6$
- $1 \times 1 \times 18$
- $2 \times 3 \times 3$

20. ¿Cuál es el número que no es primo ni compuesto?

- 0
- 1
- 2
- 3

21. ¿Cuál es el único número primo y par a la vez?

- 0
- 2
- 4
- 6

22. Si se colocan paralelamente y en forma continua varillas de 420cm y de 600cm, respectivamente, ¿Cuál es el menor número de varillas que se necesitan de cada una para obtener igual longitud?

- 6 de 420cm y 3 de 600cm
- 8 de 420cm y 5 de 600cm
- 10 de 420cm y 7 de 600cm
- 12 de 420cm y 9 de 600cm

23. Andrés y Carolina dan una vuelta completa al estadio de la escuela en 1080 y 720 segundos, respectivamente. Si parten al mismo tiempo, ¿cada cuántos minutos Carolina toma una vuelta de ventaja?

- 12
- 24
- 36
- 60