

RAZONAMIENTO NUMÉRICO

Secuencias Numéricas

Nombre :

Año BGU:

1. La serie representa el número diario de hojas que caen sobre una piscina, provenientes de un árbol cercano al iniciar la estación de otoño. ¿Cuántas hojas caerán sobre la piscina al octavo día?

- ☐ A. 7
- ☐ B. 9
- ☐ C. 11
- ☐ D. 12

1 , 2 , 3 , 5 , 5 , 8 , 7 , ____

2. La serie representa el número diario de hojas que caen sobre una piscina, provenientes de un árbol cercano al iniciar la estación de otoño. ¿Cuántas hojas caerán sobre la piscina al octavo día?

- ☐ A. 16
- ☐ B. 21
- ☐ C. 23
- ☐ D. 27

1 , 3 , 6 , 11 , 11 , 19 , 16 , ____

3. La serie representa el número diario de hojas que caen sobre una piscina, provenientes de un árbol cercano al iniciar la estación de otoño. ¿Cuántas hojas caerán sobre la piscina al octavo día?

- ☐ A. 19
- ☐ B. 21
- ☐ C. 22
- ☐ D. 29

1 , 3 , 8 , 9 , 15 , 15 , 22 , ____

4. La serie representa el número diario de hojas que caen sobre una piscina, provenientes de un árbol cercano al iniciar la estación de otoño. ¿Cuántas hojas caerán sobre la piscina al octavo día?

- ☐ A. 13
- ☐ B. 14
- ☐ C. 19
- ☐ D. 25

1 , 4 , 7 , 7 , 13 , 10 , 19 , ____

5. La serie representa el número diario de hojas que caen sobre una piscina, provenientes de un árbol cercano al iniciar la estación de otoño. ¿Cuántas hojas caerán sobre la piscina al octavo día?

- ☐ A. 12
- ☐ B. 13
- ☐ C. 14
- ☐ D. 15

1 , 5 , 4 , 8 , 7 , 11 , 10 , ____

6. La serie representa el número diario de hojas que caen sobre una piscina, provenientes de un árbol cercano al iniciar la estación de otoño. ¿Cuántas hojas caerán sobre la piscina al octavo día?

- ☐ A. 7
- ☐ B. 13
- ☐ C. 16
- ☐ D. 17

1 , 7 , 4 , 10 , 7 , 13 , 10 , ____

7. La serie representa el número diario de hojas que caen sobre una piscina, provenientes de un árbol cercano al iniciar la estación de otoño. ¿Cuántas hojas caerán sobre la piscina al octavo día?

- ☐ A. 10
- ☐ B. 12
- ☐ C. 13
- ☐ D. 14

2 , 3 , 5 , 6 , 8 , 9 , 11 , ____

8. La serie representa el número diario de hojas que caen sobre una piscina, provenientes de un árbol cercano al iniciar la estación de otoño. ¿Cuántas hojas caerán sobre la piscina al octavo día?

- ☐ A. 9
- ☐ B. 11
- ☐ C. 12
- ☐ D. 14

2 , 6 , 5 , 7 , 8 , 8 , 11 , ____

9. La serie representa el número diario de hojas que caen sobre una piscina, provenientes de un árbol cercano al iniciar la estación de otoño. ¿Cuántas hojas caerán sobre la piscina al octavo día?

- ☐ A. 19
- ☐ B. 22
- ☐ C. 24
- ☐ D. 26

2 , 6 , 8 , 12 , 14 , 18 , 20 , ____

10. La serie representa el número diario de hojas que caen sobre una piscina, provenientes de un árbol cercano al iniciar la estación de otoño. ¿Cuántas hojas caerán sobre la piscina al octavo día?

- ☐ A. 10
- ☐ B. 12
- ☐ C. 14
- ☐ D. 17

2 , 8 , 5 , 11 , 8 , 14 , 11 , ____

11. La serie representa el número diario de hojas que caen sobre una piscina, provenientes de un árbol cercano al iniciar la estación de otoño. ¿Cuántas hojas caerán sobre la piscina al octavo día?

- ☐ A. 16
- ☐ B. 18
- ☐ C. 20
- ☐ D. 21

5 , 6 , 9 , 10 , 13 , 14 , 17 , ____

12. La serie representa el número diario de hojas que caen sobre una piscina, provenientes de un árbol cercano al iniciar la estación de otoño. ¿Cuántas hojas caerán sobre la piscina al octavo día?

- ☐ A. 15
- ☐ B. 16
- ☐ C. 18
- ☐ D. 20

8 , 6 , 11 , 9 , 14 , 12 , 17 , ____

13. La serie representa el número diario de hojas que caen sobre una piscina, provenientes de un árbol cercano al iniciar la estación de otoño. ¿Cuántas hojas caerán sobre la piscina al octavo día?

- ☐ A. 15
- ☐ B. 17
- ☐ C. 19
- ☐ D. 21

9 , 6 , 12 , 9 , 15 , 12 , 18 , ____

14. La serie representa el número diario de hojas que caen sobre una piscina, provenientes de un árbol cercano al iniciar la estación de otoño. ¿Cuántas hojas caerán sobre la piscina al noveno día?

- ☐ A. 12
- ☐ B. 14
- ☐ C. 15
- ☐ D. 16

2 , 4 , 5 , 7 , 8 , 10 , 11 , 13 , ____

15. Una persona olvidó el último código de su caja fuerte, pero recuerda haber ingresado la siguiente sucesión de números:

2,5 ; 5 ; 7,5 ; 10 ; 12,5 ; ...

Si el último código que necesita la persona está ubicado en la octava posición, ¿cuál es este código?

- ☐ A. 15
- ☐ B. 20
- ☐ C. 25
- ☐ D. 30

16. Una persona olvidó el último código de su caja fuerte, pero recuerda haber ingresado la siguiente sucesión de números:

2,5 ; 8 ; 13,5 ; 19 ; 24,5 ; ...

Si el último código que necesita la persona está ubicado en la octava posición, ¿cuál es este código?

- ☐ A. 30
- ☐ B. 41
- ☐ C. 52
- ☐ D. 63

17. Una persona olvidó el último código de su caja fuerte, pero recuerda haber ingresado la siguiente sucesión de números:

3,5 ; 6 ; 8,5 ; 11 ; 13,5 ; ...

Si el último código que necesita la persona está ubicado en la octava posición, ¿cuál es este código?

- ☐ A. 16
- ☐ B. 21
- ☐ C. 26
- ☐ D. 31

18. Una persona olvidó el último código de su caja fuerte, pero recuerda haber ingresado la siguiente sucesión de números:

3,5 ; 10 ; 16,5 ; 23 ; 29,5 ; ...

Si el último código que necesita la persona está ubicado en la octava posición, ¿cuál es este código?

- ☐ A. 36
- ☐ B. 49
- ☐ C. 62
- ☐ D. 75

19. Una persona olvidó el último código de su caja fuerte, pero recuerda haber ingresado la siguiente sucesión de números:

4,5 ; 6 ; 7,5 ; 9 ; 10,5 ; ...

Si el último código que necesita la persona está ubicado en la octava posición, ¿cuál es este código?

- ☐ A. 12
- ☐ B. 15
- ☐ C. 18
- ☐ D. 21

20. Una persona olvidó el último código de su caja fuerte, pero recuerda haber ingresado la siguiente sucesión de números:

4,5 ; 15 ; 25,5 ; 36 ; 46,5 ; ...

Si el último código que necesita la persona está ubicado en la octava posición, ¿cuál es este código?

- ☐ A. 57
- ☐ B. 78
- ☐ C. 99
- ☐ D. 120

21. Una persona olvidó el último código de su caja fuerte, pero recuerda haber ingresado la siguiente sucesión de números:

5,5 ; 7 ; 8,5 ; 10 ; 11,5 ; ...

Si el último código que necesita la persona está ubicado en la octava posición, ¿cuál es este código?

- ☐ A. 13
- ☐ B. 16
- ☐ C. 19
- ☐ D. 22

22. Una persona olvidó el último código de su caja fuerte, pero recuerda haber ingresado la siguiente sucesión de números:

5,5 ; 9 ; 12,5 ; 16 ; 19,5 ; ...

Si el último código que necesita la persona está ubicado en la octava posición, ¿cuál es este código?

- ☐ A. 23
- ☐ B. 30
- ☐ C. 37
- ☐ D. 44

23. Una persona olvidó el último código de su caja fuerte, pero recuerda haber ingresado la siguiente sucesión de números:

6,5 ; 10 ; 13,5 ; 17 ; 20,5 ; ...

Si el último código que necesita la persona está ubicado en la octava posición, ¿cuál es este código?

- ☐ A. 24
- ☐ B. 31
- ☐ C. 38
- ☐ D. 45

24. Una persona olvidó el último código de su caja fuerte, pero recuerda haber ingresado la siguiente sucesión de números:

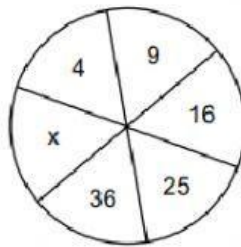
8,5 ; 13 ; 17,5 ; 22 ; 26,5 ; ...

Si el último código que necesita la persona está ubicado en la octava posición, ¿cuál es este código?

- ☐ A. 31
- ☐ B. 40
- ☐ C. 49
- ☐ D. 58

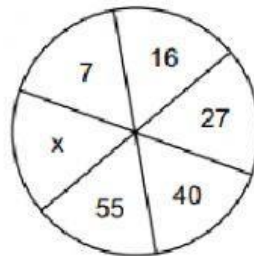
25. El concurso de una feria consiste en predecir el siguiente número que aparecerá en la ruleta. Si x es el próximo número en aparecer, ¿cuál es su valor?

- ☐ A. 1
- ☐ B. 2
- ☐ C. 13
- ☐ D. 49



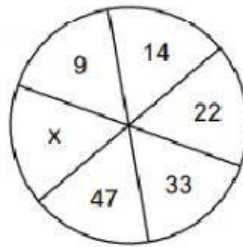
26. El concurso de una feria consiste en predecir el siguiente número que aparecerá en la ruleta. Si x es el próximo número en aparecer, ¿cuál es su valor?

- ☐ A. 17
- ☐ B. 48
- ☐ C. 62
- ☐ D. 72



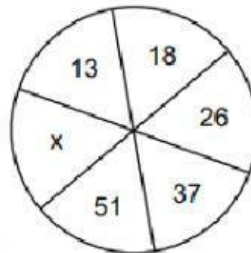
27. Un juego consiste en predecir el siguiente número que aparecerá en la ruleta. Si x será el próximo número en mostrarse, ¿cuál será ese valor?

- ☐ A. 17
- ☐ B. 56
- ☐ C. 61
- ☐ D. 64



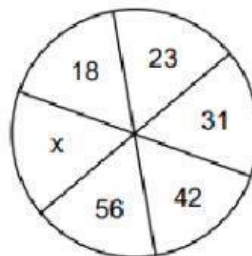
28. Un colegio ha organizado un desafío matemático, una de las pruebas que deben realizarse es predecir el siguiente número que aparecerá en la ruleta. Si x es el próximo número en aparecer, ¿cuál será su valor para que los estudiantes puedan aprobar esta prueba?

- ☐ A. 17
- ☐ B. 64
- ☐ C. 65
- ☐ D. 68



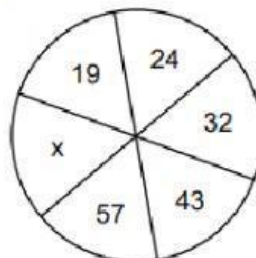
29. En un sorteo los siguientes números representados en la ruleta han sido los ganadores. Determine el número ganador que reemplaza el valor de la x .

- ☐ A. 17
- ☐ B. 70
- ☐ C. 73
- ☐ D. 74



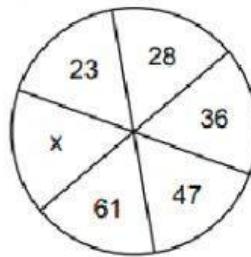
30. Un pintor famoso por sus obras de arte que incluyen acertijos matemáticos, graficó una ruleta donde el valor de x debe ser descubierto por el apreciador. Determine su valor.

- ☐ A. 17
- ☐ B. 71
- ☐ C. 74
- ☐ D. 76



32. Una empresa de juguetes diseña una ruleta que ayuda a desarrollar las aptitudes matemáticas en los niños. Determine el valor de x que deberá completar la ruleta para que exista una relación con los otros números descritos en ella.

- ☐ A. 17
- ☐ B. 75
- ☐ C. 78
- ☐ D. 84



33. Determine el número que continúa en la serie.

- ☐ A. 3
 - ☐ B. 4
 - ☐ C. 5
 - ☐ D. 6
- 0 , 1 , 1 , 2 , 3 , ____

34. Encuentre el siguiente elemento en la secuencia.

- ☐ A. 9
 - ☐ B. 0
 - ☐ C. 7
 - ☐ D. 5
- 1 , 0 , 2 , 0 , 4 , 9 , 2 , ____

35. ¿Qué número completa la serie?

- ☐ A. 35
 - ☐ B. 36
 - ☐ C. 48
 - ☐ D. 49
- 0 , 3 , 8 , 15 , 24 , 35 , ____

36. Identifique el número que ocupará la décima posición en la secuencia.

- ☐ A. 49
 - ☐ B. 90
 - ☐ C. 99
 - ☐ D. 198
- 1 , 2 , 4 , 7 , 14 , 19 , ____

37. Complete la sucesión.

- ☐ A. 27 , 48
 - ☐ B. 28 , 49
 - ☐ C. 28 , 55
 - ☐ D. 29 , 50
- 19 , 20 , 23 , ____ , 35 , 44 , ____ , 68 , 83

38. Complete la sucesión.

- ☐ A. 1.970 , 2.060 , 2.000
 - ☐ B. 2.060 , 2.000 , 1.970
 - ☐ C. 2.060 , 2.000 , 1.980
 - ☐ D. 2.600 , 2.000 , 1.970
- 2.120 , 2.090 , ____ , 2.030 , ____ , ____

39. Determine el número que continúa en la serie.

- ☐ A. 5.049 0 , 1 , 8 , 63 , 624 , ____
- ☐ B. 6.187
- ☐ C. 6.192
- ☐ D. 7.775

40. Identifique el número que continúa la serie.

- ☐ A. 2.779 4 , 5 , 12 , 67 , 628 , ____
- ☐ B. 3.147
- ☐ C. 5.053
- ☐ D. 7.779

41. Determine el número que continúa en la serie.

- ☐ A. 2.781 5 , 6 , 13 , 68 , 629 , ____
- ☐ B. 3.148
- ☐ C. 5.608
- ☐ D. 7.780

42. Complete la serie.

- ☐ A. 317 5 , 6 , 13 , 68 , ____ , 7.780
- ☐ B. 343
- ☐ C. 548
- ☐ D. 629

43. Determine el número que continúa en la serie.

- ☐ A. $\frac{1}{7}$ ____ , 2 , 9 , 64 , 625 , 7.776
- ☐ B. $\frac{1}{1}$
- ☐ C. $\frac{10}{9}$
- ☐ D. $\frac{8}{3}$

44. ¿Qué número completa la serie?

- ☐ A. 1 ____ , 3 , 10 , 65 , 626 , 7.777
- ☐ B. $\frac{8}{7}$
- ☐ C. 2
- ☐ D. $\frac{19}{9}$

45. Determine el número que completa la serie.

- ☐ A. $\frac{2}{3}$ _____ , 4 , 11 , 66 , 627 , 7 778
- ☐ B. $\frac{3}{1}$
- ☐ C. $\frac{28}{9}$
- ☐ D. $\frac{21}{4}$

46. Complete la serie.

- ☐ A. $\frac{3}{5}$ _____ , 6 , 13 , 68 , 629 , 7.780
- ☐ B. 1
- ☐ C. $\frac{9}{2}$
- ☐ D. 5