

Examen

01. Hallar el valor de "A" en:

$$\begin{array}{r} A \overline{) 8} \\ 5 \quad 162 \end{array}$$

- A) 1 310 B) 1 301 C) 1 103
 D) 1 031 E) 1 130

02. Efectuar:

$$\{(6 + 3 \times 8) \div (15 - 10)\} (64 \div 4)$$

- A) 96 B) 92 C) 84
 D) 72 E) 64

03. Calcular:

$$4 \times 28 - (32 - 5 \times 6) \cdot (5 \times 3 + 75 \div 5)$$

- A) 36 B) 42 C) 48
 D) 52 E) 54

04. Efectuar:

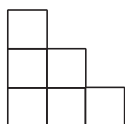
$$[2 \ 925 \div 25 - 23 \times 5]4 - [36 - 54 \div 9] \div 6$$

- A) 1 B) 2 C) 3
 D) 4 E) 5

05. ¿Cuál es incorrecta?

- A) $(3 \times 4) \times 9 = 3 \times (4 \times 9)$
 B) $8 \times (3 + 5) = 8 \times 3 + 5 \times 8$
 C) $6 \times 12 = 72$
 D) $9 \times (7 - 4) = 9 \times 7 - 9 \times 4$
 E) $5 \times 2 \times 3 = 5 \times 2 + 5 \times 3$

06. ¿Cuántos rectángulos hay en la figura?



- A) 12 B) 14 C) 15
 D) 16 E) 18

07. ¿Qué número sigue?

184, 173, 162, 151, 140, 129,

- A) 122 B) 114 C) 120
 D) 116 E) 118

08. ¿Cuál es el resultado de esta multiplicación?

$$\begin{array}{r} 5 \quad _ \quad 6 \\ \times \quad 4 \quad _ \\ \hline _ \quad 5 \quad 3 \quad 0 \\ _ \quad 0 \quad 2 \quad _ \\ \hline _ \quad 2 \quad _ \quad _ \quad _ \end{array}$$

- A) 12 780 B) 32 560 C) 32 760
 D) 22 770 E) 22 680

09. El número 465 es divisible entre :

- A) 7 B) 15 C) 8
 D) 3 E) 6

10. ¿Cuál de los números es divisible entre 9?

- A) 80 757 B) 89 057 C) 89 750
 D) 89 757 E) 81 758

11. Marca la notación desarrollada del siguiente número : 27 036

- A) $2 \ 000 + 7 \ 000 + 0 + 30 + 6$
 B) $20 \ 000 + 7 \ 000 + 0 + 30 + 6$
 C) $20 \ 000 + 7 \ 000 + 100 + 30 + 6$
 D) $2 \ 000 + 7 \ 000 + 100 + 30 + 6$
 E) N.A.

12. El número que sigue en :

1; 3; 6; 8; 16; 18;, es :

- A) 20 B) 26 C) 36
 D) 38 E) 24

13. El dividendo es 6 781, el residuo 4 y el divisor 9. ¿Cuánto vale el cociente?

- A) 805 B) 653 C) 752
 D) 753 E) 761

14. En la sucesión :

7; 9; 13; 19; 27; 37; X; Y;

el valor de $X + Y$ es :

- A) 80 B) 86 C) 96
 D) 106 E) 112



15. Identifica y marca la notación desarrollada de la igualdad :

$$32\,594 + 5\,041$$

- A) $30\,000 + 7\,000 + 6\,000 + 30 + 5$
- B) $30\,000 + 70\,000 + 600 + 30 + 5$
- C) $30\,000 + 7\,000 + 600 + 30 + 5$
- D) $300\,000 + 7\,000 + 600 + 30 + 5$
- E) $300 + 7\,000 + 60 + 30 + 5$

16. Si :

$$P = \{x \in \mathbb{Z} \mid 0 < x < 6, \text{ es par}\};$$

$$Q = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\} \quad \text{y}$$

$$R = \{x \in \mathbb{Z} \mid x \geq 2\}$$

¿Cuántos elementos tiene el conjunto $(P \cap R) \cup Q$?

- A) 2 B) 4 C) 3
- D) 5 E) 6

17. ¿Cuál es la suma de los divisores comunes de 18 y 20?

- A) 3 B) 8 C) 10
- D) 6 E) 18

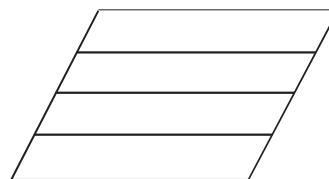
18. ¿Cuál es la suma de los divisores de 35?

- A) 49 B) 40 C) 35
- D) 48 E) 50

19. ¿Cuántos múltiplos de 9 son de dos cifras?

- A) 9 B) 8 C) 10
- D) 11 E) 12

20. ¿Cuál es el número de paralelogramos que tiene la figura?



- A) 10 B) 12 C) 13
- D) 14 E) 8

