1.	El valor de $ 3 - 5 - 4 \cdot (-2) - 12 : (-3) $ es igual a
	A) -14 B) -10 C) 6 D) 10
2.	Al sumar el producto entre -6 y -2 con el cociente entre -18 y 3, resulta
	A) -18 B) -14 C) -6 D) 6
3.	Si el cociente entre 68 y -17 se resta del producto entre -8 y 7, resulta
	A) -60 B) -52 C) 3 D) 52
4.	Una niña tiene 6 cajas vacías y quiere colocar una o más fichas en cada una de ellas, de tal forma que todas las cajas tengan un número distinto de fichas. ¿Cuál es el número mínimo de fichas que necesita?
	A) 6 B) 15 C) 21 D) 27 E) 36 (Fuente, DEMRE 2012)

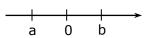
5. Si a y b son dos números enteros cuyas ubicaciones en la recta numérica están representadas en la figura adjunta, entonces siempre se cumple que





C)
$$a - b > 0$$

D)
$$a \cdot -b > 0$$



- Si al sucesor de -6 se le resta el antecesor impar de -3, se obtiene
 - A) -9 B) -2

 - C) -1
 - D) 0
- Si **n** representa un número par y **m** un número impar, ¿cuál de las siguientes opciones corresponde a un número par?
 - A) m 1 + n
 - B) n + m
 - C) n m
 - D) m n + 2

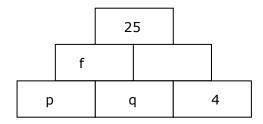
8.
$$3 - 2 \cdot (2 \cdot 3 - 2 \cdot 4) =$$

- A) 7
- B) 2
- C) 1 D) -1

9.
$$-6^2: 3^2 - (-2) \cdot (-5)^2 =$$

- A) -54
- B) -46
- C) -22
- D) 46

- 10. Para que el número de cuatro cifras **6_22** sea divisible por 6, ¿cuál es el menor número que se debe colocar en el espacio en blanco?
 - A) 5
 - B) 3
 - C) 2
 - D) 1
- 11. En la figura adjunta se cumple que la suma de los valores de los casilleros contiguos de una fila es igual al valor inmediatamente superior a ellos (por ejemplo, p + q = f).



Si la suma de los tres valores de la última fila es 17, ¿cuál es el valor de p + f?

- A) 12
- B) 13
- C) 18
- D) 21

(Fuente, DEMRE 2023)

12. En la temporada de invierno, la diferencia horaria entre Nueva Zelanda y Chile es de 16 h, desde Chile. Por ejemplo, si en Chile son las 11 de la mañana de un lunes, en Nueva Zelanda son las 3 de la mañana del martes.

En la misma temporada la diferencia horaria entre México y Chile es de -1 h, desde Chile. Es decir, cuando en Chile son las 11 de la mañana de un lunes, en México son las 10 de la mañana del mismo día.

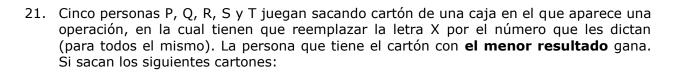
¿Cuál es la diferencia horaria entre Nueva Zelanda y México, desde México, en la temporada de invierno?

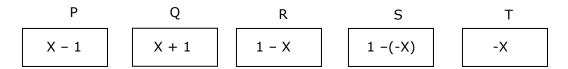
- A) -17 h
- B) -15 h
- C) 15 h
- D) 17 h

13.	 Al descomponer el número 360 en sus factores primos se obtiene a³ · b² · c. Entono a + b - c es igual a 						
	A) 10 B) 6 C) 4 D) 0						
14.	Sean 13, \Box , \Box , 34, cuatro números ordenados de menor a mayor. ¿Cuál de las siguientes parejas de números cumple con la condición de que, ubicados en los casilleros, la diferencia entre dos números consecutivos es la misma?						
	A) 20, 27 B) 24, 29 C) 21, 26 D) 23, 24						
15.	Dos letreros luminosos se encienden con intermitencia de 24 y 36 minutos, respectivamente. Si a las 19 horas y 19 minutos se encuentran ambos encendidos, ¿a qué hora estarán nuevamente encendidos simultáneamente?						
	A) 20 horas y 31 minutos. B) 20 horas y 19 minutos. C) 20 horas y 21 minutos. D) 19 horas y 49 minutos.						
16.	Una persona selecciona un número de dos dígitos, luego resta este número a 200 y, finalmente, duplica el resultado.						
	¿Cuál es el mayor número que puede obtener mediante esta serie de operaciones?						
	A) 220 B) 301 C) 380 D) 398						
	(Fuente, DEMRE 2024)						

17.	Si p corresponde al menor número primo no par, q es el sucesor primo de p y r es el antecesor de q , entonces el resultado de $2\mathbf{r} + 3\mathbf{p} - \mathbf{q}$ es
	A) 12 B) 13 C) 17 D) 20
18.	Al dividir el número 762 por un número entero de dos cifras, Nicanor se equivocó debido a que por distracción invirtió el orden de las dos cifras. Debido a esto, como resultado obtuvo cociente 13 y resto 21. Si no se hubiese equivocado y hubiese hecho correctamente la división, habría obtenido como resultado
	A) cociente 8 y resto 11. B) cociente 10 y resto 12. C) cociente 11 y resto 15. D) cociente 12 y resto 11.
19.	Si ${\bf n}$ es un número natural impar, entonces el sucesor impar del sucesor de ${\bf n}$ + ${\bf 1}$ está representado por
	A) n + 4 B) 2n + 2 C) n + 2 D) n + 3
20.	Si la suma de 3 números enteros consecutivos es igual a p, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es siempre verdadera, respecto al valor de p?
	A) Es un número impar.B) Es un múltiplo de 3.C) Es un número positivo.D) Es un número distinto de cero.

(Fuente, DEMRE 2024)





¿Quién gana cuando dictan -3?

- A) Q
- B) P
- C) R
- D) S
- E) T

(Fuente, DEMRE 2010)

- 22. El colegio Aromos tiene 18 cursos y cada curso tienen 28 alumnos. Si el lunes pasado asistieron 496 alumnos, ¿cuántos alumnos faltaron?
 - A) 8
 - B) 11
 - C) 18
 - D) 26
- 23. Para una función de ballet, la entrada de adultos costaba \$ 8.000 y para niños costaba \$ 3.000. Si asistieron 120 adultos y 70 niños, entonces ¿cuánto dinero se recaudó en dicha función?
 - A) $\$ (8.000 \cdot 3.000 + 120 \cdot 70)$
 - B) $\$ (8.000 \cdot 3.000 120 \cdot 70)$
 - C) $\$ (120 + 70 + 8.000 \cdot 3.000)$
 - D) $\$ (8.000 \cdot 120 + 3.000 \cdot 70)$

- 24. El conjunto A está formado por números pares consecutivos. Si el menor de estos números es el -18 y la suma de todos los elementos de A es 66, ¿cuántos elementos tiene A?
 - A) 20
 - B) 21
 - C) 22
 - D) 23
- 25. Leandro en su moto repartió 123 pizzas en 6 días (de lunes a sábado). Si cada día repartió 5 pizzas más que el día anterior, ¿cuántas repartió el miércoles?
 - A) 8 pizzas
 - B) 13 pizzas
 - C) 18 pizzas
 - D) 23 pizzas

RESPUESTAS

1.	В	6.	D	11.	С	16.	С	21.	В
2.	D	7.	Α	12.	D	17.	A	22.	A
3.	В	8.	Α	13.	D	18.	В	23.	D
4.	С	9.	D	14.	Α	19.	Α	24.	С
5.	D	10.	С	15.	Α	20.	В	25.	С