

Matemática • Pauta del ensayo 4 de 4

5° básico • respuestas y explicaciones

quinto.whitebox.cl

1	C	OA1	El 7 ocupa la posición de las centenas de mil, así que vale 700.000.
2	C	OA3	$34 \times 7 = 238$ y $34 \times 20 = 680$; $238 + 680 = 918$. 306 viene de omitir el cero ($238 + 68$); 216 de multiplicar solo decenas con decenas y unidades con unidades; 1038 de sumar la reserva antes de multiplicar.
3	A	OA4	$735 \div 4 = 183$ con resto 3. Con \$182 sobrarían \$7, un resto mayor que el divisor (aún se puede repartir); \$184 repartiría más dinero del que hay; \$138 desordena las cifras del cociente.
4	C	OA4	Para guardar TODOS los huevos, los 5 que sobran obligan a usar una caja más: 41. Las cajas llenas son 40, los huevos fuera son 5, y la última opción es una multiplicación, no esta división.
5	D	OA6	El gasto es $2 \times 700 + 1.600 = \$3.000$, y el vuelto es $5.000 - 3.000 = \$2.000$. Responder \$3.000 es quedarse en el gasto sin volver a la pregunta.
6	A	OA6	$3 \times \$1.200 = \3.600 . El vuelto es $\$5.000 - \$3.600 = \$1.400$.
7	B	OA7	Llevadas a decimal: $1/2 = 0,5$; $2/5 = 0,4$; $3/8 = 0,375$; $3/10 = 0,3$. La mayor es $1/2$.
8	A	OA10	$3 \div 4 = 0,75$. También $3/4 = 75/100 = 0,75$.
9	D	OA11	Después de la coma vienen décimos (7), centésimos (3) y milésimos (8). Elegir 7 o 3 es confundir el orden de las posiciones decimales.
10	C	OA11	Comparando por posición: 0,709 tiene 7 décimos y además 0 centésimos y 9 milésimos, superando a 0,7 (que empata en décimos pero tiene 0 en las cifras siguientes), a 0,69 y a 0,68 (6 décimos). Por eso 0,709 es el mayor.
11	C	OA13	Se convierte $3/4 = 0,75$ y se compara restando: $0,8 - 0,75 = 0,05$ km. Quien responde 1,55 sumó en vez de restar, y 0,5 viene de convertir mal $3/4$ como 0,3.
12	B	OA13	Lo bebido es $0,5 + 0,25 + 0,75 = 1,5$ L, y lo que falta es $2 - 1,5 = 0,5$ L. Quien responde 1,5 calculó bien lo bebido pero no volvió a la pregunta, y 3,5 sumó también la meta.
13	B	OA14	Los saltos crecen de a uno: +2, +3, +4, así que el próximo salto es +5 y $10 + 5 = 15$. Responder 14 es repetir el último salto (+4); 12 es usar el primer salto (+2); 20 es suponer que el término se duplica.
14	B	OA15	Para dejar x sola, restamos 8 a ambos lados: $x = 21 - 8 = 13$.
15	A	OA17	Van en la misma dirección y a distancia constante, por eso nunca se juntan: son paralelas. Perpendiculares o secantes serían calles que se cruzan, y el largo no define la relación.
16	A	OA17	En cada vértice de la caja las aristas se juntan formando ángulos rectos, así que la arista vertical es perpendicular a ambas aristas del fondo. Paralela no puede ser: se tocan, y las paralelas nunca se tocan.
17	D	OA18	Derecha suma a la columna ($2 + 4 = 6$) y arriba suma a la fila ($3 + 2 = 5$). Los errados olvidan subir, olvidan correr a la derecha, o intercambian los dos desplazamientos.
18	B	OA18	El orden se invirtió: el vértice más cercano al eje (columna 4, a 1 del eje 5) quedó en la columna 6, y el más lejano (columna 1, a 4 del eje) quedó en la columna 9. Una traslación mueve todos los vértices igual y sin invertir: sumaría lo mismo a cada columna, cosa que aquí no pasa ($1 \rightarrow 9$ suma 8, pero $4 \rightarrow 6$ suma 2).

19	A	OA19	Creció $40 - 12 = 28$ mm en 4 días, o sea $28 \div 4 = 7$ mm por día. Responder 10 mm es dividir los 40 sin restar la medida inicial; 28 mm es el crecimiento total sin repartirlo en los días.
20	A	OA22	Área del trapecio = $(\text{base mayor} + \text{base menor}) \times \text{altura} \div 2 = (8 + 4) \times 3 \div 2 = 12 \times 3 \div 2 = 36 \div 2 = 18 \text{ cm}^2$.
21	A	OA23	La suma es 90 y hay 6 datos: $90 \div 6 = 15$. Responder 45 viene de dividir por los 2 valores distintos (10 y 20) y no por los 6 datos; 90 es la suma sin dividir; 30 viene de dividir por 3.
22	B	OA23	$(2,0 + 2,0 + 2,0 + 7,0) \div 4 = 13,0 \div 4 = 3,25$: un 7,0 no arregla tres 2,0. Responder 4,5 es promediar solo el 2,0 y el 7,0, olvidando que el 2,0 aparece tres veces.
23	B	OA24	La roja está en la tómbola, así que puede salir, pero solo 1 de las 10 bolitas sirve al evento: poco posible. "Imposible" confunde raro con no-puede-pasar, y decir que es igual de posible que azul ignora la composición (9 contra 1).
24	C	OA24	Seguro significa que ocurre en cualquier resultado: todas las fichas deben ser rojas. Las otras bolsas hacen el evento muy esperable, pero no seguro, porque podría salir la ficha de otro color; ese es el error de confundir "casi siempre" con "siempre".
25	B	OA26	La barra más alta es la del Partido 2, con 5 goles.