Razonamiento Matemático — UAM CSH

36 reactivos en 3 bloques de 12. Cada uno trae sus 4 opciones: solo una es correcta.

- Tiempo sugerido: **54 minutos** (90 s por reactivo).
- Responde en la **hoja de respuestas** (penúltima página) rellenando el círculo; no escribas en el cuadernillo si quieres reutilizarlo.
- Si dudas, descarta primero las opciones imposibles y avanza: vuelve al final.
- Al terminar, califica con las **claves** y lee la explicación de cada fallo.

Nombre _____ Fecha _____

Hora de inicio _____ Aciertos: ____ de 36

1 **Una serie de figuras alterna círculo y cuadrado. La figura 1 es un círculo con 3 puntos en su interior, la figura 2 es un cuadrado con 5 puntos, la figura 3 es un círculo con 7 puntos, y así sucesivamente. ¿Cómo es la figura 9?**

A) Un cuadrado con 19 puntos
B) Un círculo con 17 puntos
C) Un círculo con 19 puntos
D) Un cuadrado con 21 puntos
E) Un círculo con 21 puntos

2 **En una ciudad costera se observa que, mes con mes, cuando aumenta la venta de helados también aumentan los accidentes en albercas. ¿Qué conclusión se sustenta mejor?**

A) Comer helados provoca accidentes en las albercas
B) Los accidentes en albercas hacen que la gente compre más helados
C) Las ventas de helados y los accidentes no pueden estar relacionados
D) La prohibición de vender helados evitaría los accidentes
E) Puede haber un tercer factor común, como el calor, que explique ambos aumentos

3 **Una gráfica de barras lleva el título «Visitantes por mes (miles)». La barra de marzo llega hasta la marca 12. ¿Cuántos visitantes representa?**

A) 12 000 visitantes
B) 12 visitantes
C) 120 visitantes
D) 1 200 visitantes
E) 12 000 000 visitantes

4 **En una empresa de 90 empleados, 2/3 son mujeres y 1/6 de ellas trabaja en el turno de noche. ¿Cuántas mujeres trabajan en el turno de noche?**

A) 15
B) 40
C) 20
D) 10
E) 50

5 **¿Cuál de los siguientes razonamientos es inductivo?**

A) Todo triángulo tiene tres lados; esta figura es un triángulo; por tanto, tiene tres lados
B) Los últimos seis lunes llovió por la tarde; por tanto, es probable que el próximo lunes también llueva por la tarde
C) Todos los metales conducen electricidad; el cobre es un metal; por tanto, el cobre conduce electricidad
D) Si $x = 5$, entonces $2x = 10$; como $x = 5$, se concluye que $2x = 10$
E) Todos los números pares son divisibles entre 2; 18 es par; por tanto, 18 es divisible entre 2

6 **La cuenta de un restaurante fue de $640 antes de propina. Se deja 15 % de propina sobre esa cantidad y el total se divide en partes iguales entre 4 personas. ¿Cuánto paga cada una?**

A) $160
B) $176
C) $184
D) $190
E) $736

7 **Una serie empieza con 20, 17, 13, 8, 2, … y sigue la misma regla. ¿Qué número viene después?**

A) −4
B) −3
C) 1
D) −6
E) −5

8 **Después de que Rosa cambió de marca de cereal para desayunar, sus calificaciones de matemáticas mejoraron. ¿Qué conclusión se sustenta mejor?**

A) Hay una coincidencia en el tiempo, pero para afirmar que el cereal causó la mejora se necesitaría más evidencia
B) El cereal causó la mejora, porque primero cambió de marca y después mejoró
C) El cereal no puede haber influido, porque no tiene relación con las matemáticas
D) La mejora se debe a que Rosa estudia más, y eso queda demostrado
E) Todos los alumnos mejorarían si cambiaran de marca de cereal

9 El eje vertical de una gráfica de barras va de 0 a 60 y entre esas dos marcas hay 4 espacios iguales. Si una barra llega exactamente a 2.5 espacios, ¿qué valor representa?

A) 25
B) 2.5
C) 150
D) 37.5
E) 30

10 En un grupo de 40 personas, 3/5 hablan inglés y de ellas 1/4 habla también francés. ¿Qué fracción de todo el grupo habla inglés y francés?

A) 1/4
B) 3/20
C) 7/20
D) 3/9
E) 4/9

11 Se sabe que todo múltiplo de 6 es un número par y que N es un múltiplo de 6. ¿Qué se sigue necesariamente?

A) N es múltiplo de 12
B) N es múltiplo de 3 pero no de 2
C) N es par
D) N es impar
E) N termina en 6

12 Un automóvil rinde 14 km por cada litro de gasolina, y el litro cuesta $24. ¿Cuánto cuesta la gasolina para un viaje de 350 km?

A) $8 400
B) $25
C) $700
D) $480
E) $600

13 Un contador anota estos valores consecutivos: 2, 5, 11, 20 y 32. Al restar cada par de vecinos, las diferencias no son iguales entre sí. Si el patrón de esas diferencias continúa, ¿cuál es el siguiente valor anotado?

A) 44
B) 45
C) 50
D) 47
E) 52

14 Se probará que un fertilizante A causa que las plantas crezcan más. ¿Cuál de estos datos aporta menos para sustentarlo?

A) Que el vendedor del fertilizante asegura que funciona muy bien
B) Que las plantas con A crecieron más que plantas iguales sin A, bajo las mismas condiciones
C) Que la altura se midió después de aplicar A
D) Que el resultado se repitió en tres huertos distintos
E) Que se controlaron el riego y la luz de todas las plantas

15 En una gráfica de barras agrupadas, la leyenda indica: barra gris = año 2022 y barra negra = año 2023. En «Matemáticas», la barra gris llega a 40 y la negra a 55. ¿Qué se puede afirmar?

A) En 2022 hubo 15 unidades más que en 2023 en Matemáticas
B) En 2023 hubo 40 unidades y en 2022 hubo 55
C) En 2023 hubo 15 unidades más que en 2022 en Matemáticas
D) Matemáticas tuvo 95 unidades en 2023
E) No se puede saber, porque las barras no tienen etiquetas

16 En un taller hay 250 personas; el 60 % son mujeres y el 30 % de las mujeres tiene más de 40 años. ¿Cuántas mujeres del taller tienen más de 40 años?

A) 75
B) 150
C) 90
D) 18
E) 45

17 En una escuela, todos los alumnos de 3.°A van a la excursión y todos los que van a la excursión llevan lunch. Elena es alumna de 3.°A. ¿Qué se sigue necesariamente?

A) Elena es la única de 3.°A que lleva lunch
B) Elena lleva lunch
C) Todos los que llevan lunch son de 3.°A
D) Elena va a la excursión, pero quizá no lleve lunch
E) Nada se puede concluir sobre Elena

18 Un sueldo de $12 000 aumenta 10 % en enero y luego 5 % sobre el sueldo ya aumentado en julio. ¿Cuál es el sueldo después de los dos aumentos?

A) $13 800
B) $13 200
C) $14 000
D) $13 860
E) $13 980

19 Una serie de figuras forma triángulos de puntos: la figura 1 tiene 1 punto, la figura 2 tiene 3, la figura 3 tiene 6 y la figura 4 tiene 10. Si el patrón continúa, ¿cuántos puntos tiene la figura 8?

A) 36
B) 28
C) 32
D) 45
E) 64

20 Los municipios con más farmacias tienen también más personas con diabetes diagnosticada. ¿Cuál es la explicación alternativa más razonable de esa relación?

A) Las farmacias causan la diabetes
B) La diabetes aparece para que existan más farmacias
C) Los municipios más grandes tienen más habitantes y por eso más farmacias y más casos diagnosticados
D) Los datos son falsos, porque dos cantidades no pueden crecer juntas
E) Las farmacias solo se abren donde ya nadie tiene diabetes

21 **Una gráfica de barras muestra las mismas ventas, 100 y 108 unidades, de dos maneras: en la gráfica A el eje vertical empieza en 0 y en la gráfica B empieza en 95. ¿Cuál afirmación es correcta?**

A) En B las ventas aumentaron más que en A

B) En A las ventas aumentaron 8 unidades y en B aumentaron 13

C) En B la barra de 108 vale más del doble que la de 100

D) Las dos gráficas no pueden representar los mismos datos

E) En B la diferencia se ve mucho mayor, pero en ambas el aumento real es de 8 %

22 **En una consulta participaron 120 personas; el 35 % votó por A. Del resto, 1/3 votó por B y los demás votaron por C. ¿Cuántas personas votaron por C?**

A) 26

B) 52

C) 42

D) 78

E) 44

23 **Un investigador analiza 30 lotes de semillas de un mismo proveedor y en todos germina más del 90 %. ¿Qué conclusión es la más razonable?**

A) Se puede asegurar que todos los lotes del proveedor germinan más del 90 %

B) Los lotes siguientes germinarán necesariamente igual

C) La regla es falsa, porque 30 lotes son muy pocos

D) Es probable que el siguiente lote también germine bien, pero un solo lote malo debilitaría la regla

E) Con 30 casos la regla queda demostrada

24 **Un frasco con 750 mililitros de jarabe se reparte en dosis de 15 mililitros, y una persona toma 3 dosis cada día. ¿Para cuántos días completos alcanza el frasco?**

A) 16 días

B) 17 días

C) 50 días

D) 18 días

E) 15 días

25 Una serie de figuras repite la forma cada 3 lugares (círculo, cuadrado, triángulo), y el relleno se repite cada 4 lugares (blanco, gris claro, gris oscuro, negro). La figura 1 es un círculo blanco. ¿Cómo es la figura 26?

A) Un cuadrado gris oscuro
B) Un cuadrado gris claro
C) Un círculo gris claro
D) Un triángulo gris claro
E) Un cuadrado blanco

26 Una encuesta halla que las personas que más visitan al médico tienen peor salud, y un lector concluye que ir al médico daña la salud. ¿Cuál es la objeción más sólida?

A) Ir al médico solo daña a las personas mayores
B) Las encuestas siempre se equivocan al medir la salud
C) Si ambas cosas se relacionan, entonces no hay nada que explicar
D) Puede ser al revés: quienes tienen peor salud van más al médico
E) Una relación entre dos datos prueba que existe una causa común

27 En una gráfica de sectores de 800 respuestas, la leyenda indica: azul = «de acuerdo» (45 %), verde = «en desacuerdo» (30 %) y gris = «sin opinión» (el resto). ¿Cuántas personas más respondieron «de acuerdo» que «sin opinión»?

A) 360
B) 200
C) 240
D) 100
E) 160

28 En un club de 120 socios, 5/8 son adultos y el resto son menores. De los adultos, 2/5 tienen más de 50 años; de los menores, 1/3 practica natación. ¿Qué fracción de todo el club son adultos de más de 50 años o menores que nadan?

A) 3/8
B) 11/15
C) 1/4
D) 5/8
E) 1/8

29 Con 1, 2, 3, 4 y 5 puntos sobre una circunferencia, unidos todos entre sí con cuerdas, se forman 1, 2, 4, 8 y 16 regiones. Un alumno concluye que con 6 puntos habrá 32 regiones, pero al dibujarlo cuenta 31. ¿Qué muestra este caso?

A) Que el alumno contó mal, porque la regla de duplicar siempre se cumple
B) Que la regla se cumple para 5 puntos, así que se cumple para todos
C) Que una regla vista en pocos casos puede fallar, y que un solo contraejemplo basta para refutarla
D) Que la inducción da conclusiones seguras si se prueban cinco casos
E) Que 31 y 32 son valores equivalentes en este problema

30 Una bicicleta tiene precio de lista de $3 000. Se rebaja 25 %; después se aplica un cupón de $150 sobre el precio rebajado y, al final, se agrega 16 % de impuesto sobre lo que queda. ¿Cuánto se paga?

A) $2 460
B) $2 436
C) $2 100
D) $2 610
E) $2 262

31 Una serie empieza con 1, 7, 17, 31, 49, … Sus diferencias (6, 10, 14, 18) crecen de forma regular. ¿Qué valor tiene el término del lugar 8?

A) 128
B) 126
C) 112
D) 127
E) 135

32 Para decidir si un tratamiento A causa una mejoría B, un médico revisa cuatro datos. ¿Cuál de ellos descartaría mejor la posibilidad de que haya otro factor que explique ambos?

A) Que los pacientes con A se sintieron mejor después de recibirlo
B) Que muchos pacientes tomaron A y se curaron
C) Que A es el tratamiento más caro que ofrece la clínica
D) Que un paciente famoso se curó con A
E) Que dos grupos parecidos, uno con A y otro sin A, fueron comparados bajo las mismas condiciones

33 En una gráfica de sectores, la opción A representa el 35 % del total y la opción B representa 1/8 del total. ¿Cuántos grados abarcan juntos los sectores de A y de B?

A) 171°
B) 43°
C) 160°
D) 126°
E) 180°

34 Una mezcla de 500 g tiene azúcar y harina en razón 2 : 3. Se agregan 100 g de harina a la mezcla. ¿Qué porcentaje de la nueva mezcla es azúcar?

A) 40 %
B) 36 %
C) 33.3 %
D) 25 %
E) 20 %

35 Se sabe que todos los reportes entregados el lunes fueron revisados, y que algunos reportes revisados tuvieron correcciones. El reporte R se entregó el lunes. ¿Qué se sigue necesariamente?

A) R tuvo correcciones
B) R fue revisado
C) R no tuvo correcciones
D) Todos los reportes revisados se entregaron el lunes
E) Solo se revisaron los reportes del lunes

36 El precio de un artículo se aumentó 40 % y después se rebajó 25 % sobre el precio ya aumentado. Comparado con el precio original, el precio final:

A) Es 15 % mayor
B) Es igual
C) Es 5 % menor
D) Es 5 % mayor
E) Es 10 % mayor

Hoja de respuestas

Rellena un círculo por reactivo. Razonamiento Matemático — UAM CSH.

1	A	B	C	D	2	A	B	C	D	3	A	B	C	D
4	A	B	C	D	5	A	B	C	D	6	A	B	C	D
7	A	B	C	D	8	A	B	C	D	9	A	B	C	D
10	A	B	C	D	11	A	B	C	D	12	A	B	C	D
13	A	B	C	D	14	A	B	C	D	15	A	B	C	D
16	A	B	C	D	17	A	B	C	D	18	A	B	C	D
19	A	B	C	D	20	A	B	C	D	21	A	B	C	D
22	A	B	C	D	23	A	B	C	D	24	A	B	C	D
25	A	B	C	D	26	A	B	C	D	27	A	B	C	D
28	A	B	C	D	29	A	B	C	D	30	A	B	C	D
31	A	B	C	D	32	A	B	C	D	33	A	B	C	D
34	A	B	C	D	35	A	B	C	D	36	A	B	C	D

Claves y explicaciones

1 **C** Hay dos reglas. La forma alterna: círculo en los lugares impares y cuadrado en los pares; como 9 es impar, es un círculo. Los puntos suben de 2 en 2 desde 3: el lugar 9 tiene 3 + 8 × 2 = 19 puntos. Cada característica se revisa por separado y la figura debe cumplir las dos.

2 **E** Que dos cantidades suban juntas no prueba que una cause la otra. Aquí ambas dependen probablemente del calor, que lleva a más gente a comprar helados y a meterse a las albercas. Las opciones que atribuyen una causa directa no tienen evidencia, y negar toda relación tampoco es correcto: están relacionadas, aunque no de forma causal.

3 **A** El título indica la unidad: las cifras están en miles. Por eso 12 representa 12 × 1 000 = 12 000 visitantes. Una cifra sin su unidad no se puede interpretar; leer el título, los ejes y la escala es el primer paso antes de comparar.

4 **D** El total de mujeres es 2/3 de 90 = 60. Como «de ellas» cambia el total, la fracción 1/6 se calcula sobre las 60 mujeres: 60 ÷ 6 = 10. Tomar 1/6 de los 90 empleados da 15, que ya no habla de las mujeres sino de toda la empresa.

5 **B** La inducción va de varios casos particulares a una regla o a una predicción, y su conclusión es solo probable: el próximo lunes podría no llover. Los otros razonamientos parten de una regla general o de una sustitución y llegan a un caso concreto: son deductivos y su conclusión se sigue necesariamente.

6 **C** La propina es 0.15 × 640 = 96, así que el total es 640 + 96 = 736 (o 640 × 1.15). Entre 4 personas: 736 ÷ 4 = 184. El $160 es la parte de la cuenta sin propina y el $736 es el total sin dividir.

7 **E** Las diferencias entre vecinos son −3, −4, −5 y −6: no son iguales, pero cada una es una unidad menor que la anterior. La siguiente es −7, y 2 + (−7) = −5. Repetir la última diferencia (−6) daría −4, y seguir restando 3 daría −1.

8 **A** Que un hecho ocurra después de otro no prueba que sea su causa: hace falta ver si se repite, si otros factores (más estudio, mejor sueño, un tema más fácil) explican la mejora y si la causa precede al efecto. Con los datos dados no se puede ni afirmar la causa ni descartarla de forma absoluta.

9 **D** Primero se lee la escala: 60 ÷ 4 = 15 unidades por espacio. La barra llega a 2.5 espacios: 2.5 × 15 = 37.5. Quien toma cada espacio como 10 unidades obtiene 25; leer 2.5 directamente ignora la escala, y 150 resulta de multiplicar por 60 en vez de dividir.

10 **B** Los que hablan inglés son 3/5 de 40 = 24 personas, y 1/4 de ellas son 6. Frente al grupo de 40, esos 6 son 6/40 = 3/20. El 1/4 es la fracción respecto de quienes hablan inglés, no del grupo completo. Fracciones de totales distintos se multiplican, no se suman.

11 **C** Es un razonamiento deductivo: se aplica la regla general (todo múltiplo de 6 es par) a un caso concreto (N), y la conclusión es segura: N es par. Que N sea múltiplo de 12 o termine en 6 puede ser cierto para algunos múltiplos de 6 (como 12 o 36), pero no se sigue necesariamente de lo dado.

12 **E** Primero los litros: 350 ÷ 14 = 25 litros. Luego el costo: 25 × 24 = $600. Multiplicar 350 × 24 da 8 400, que cobra cada kilómetro como si fuera un litro; 25 son solo los litros, y los otros valores salen de redondear mal el rendimiento.

13 **D** Las diferencias entre vecinos son 3, 6, 9 y 12: crecen de 3 en 3. La siguiente diferencia es 15, y 32 + 15 = 47. Repetir la última diferencia (12) daría 44, y sumar 13 daría 45.

14 **A** Para sustentar una causa hay tres pruebas: que la causa preceda al efecto, que el resultado se repita y que ningún otro factor lo explique. Los otros datos cubren esos puntos (comparación con un grupo sin A, medición posterior, repetición y control de otros factores). La palabra del vendedor es una afirmación interesada, no evidencia.

15 **C** La leyenda dice qué es cada color: la gris es 2022 (40) y la negra es 2023 (55). Por eso 2023 supera a 2022 en 55 − 40 = 15 unidades. Invertir los colores lleva a la primera o la segunda opción; sumar las dos barras (95) mezcla dos años distintos.

16 **E** El total de mujeres es 60 % de 250 = 150, y el 30 % se calcula sobre esas 150: 0.30 × 150 = 45. Tomar el 30 % de las 250 personas da 75, y 150 es solo el total de mujeres. «De las mujeres» cambia el total sobre el que se calcula el porcentaje.

17 **B** Se encadenan las dos reglas: Elena es de 3.°A, así que va a la excursión; y como todos los que van llevan lunch, Elena lleva lunch. Es un razonamiento deductivo: la conclusión se sigue necesariamente. Las otras opciones afirman más de lo que dicen las reglas (por ejemplo, que solo ese grupo lleve lunch).

18 **D** Tras el primer aumento: 12 000 × 1.10 = 13 200. Sobre esa cantidad el segundo aumento es 13 200 × 1.05 = 13 860. Sumar los porcentajes (15 %) da 13 800, que ignora que el 5 % se calcula sobre un sueldo mayor; 13 200 es el valor tras solo el primer aumento.

19 **A** Las diferencias son 2, 3 y 4: cada figura agrega una fila con un punto más que la anterior. Los totales son 1, 3, 6, 10, 15, 21, 28 y 36, así que la figura 8 tiene 36 puntos (1 + 2 + … + 8). Quedarse en 28 es el valor de la figura 7, y duplicar cada vez daría 64.

20 **C** Cuando dos cantidades crecen juntas conviene buscar un tercer factor que las explique a ambas: aquí, el tamaño de la población. Un municipio con más habitantes tendrá más farmacias y más casos en cifras absolutas, sin que una cosa cause la otra. Las demás opciones inventan una causa directa o niegan que puedan crecer juntas.

21 **E** Los valores son los mismos: de 100 a 108, un aumento de 8 unidades, es decir 8 %. Si el eje empieza en 95, las alturas visibles son 5 y 13, y la segunda barra parece más del doble de la primera, pero es una ilusión del eje recortado. Siempre hay que revisar dónde empieza la escala.

22 **B** El 35 % de 120 es 42 votos por A, y el resto son 120 − 42 = 78 personas. De ellas, 1/3 son 26 votos por B, y por C quedan 78 − 26 = 52. El 26 es la parte de B, el 42 la de A y el 78 el total sin A: cada fracción se calcula sobre su propio todo.

23 **D** Es un razonamiento inductivo: de muchos casos favorables se infiere una regla probable. Esa conclusión se vuelve más confiable con más casos, pero nunca es segura: un lote contrario la debilita o la refuta. Por eso no se puede afirmar que todos los lotes germinen ni que lo hagan necesariamente, y tampoco que 30 casos demuestren la regla.

24 **A** Dosis disponibles: 750 ÷ 15 = 50. Cada día se usan 3: 50 ÷ 3 = 16.67, es decir 16 días completos y sobran 2 dosis, que no alcanzan para un día más. Redondear hacia arriba (17) cuenta un día que no se puede completar; 50 es el número de dosis y no de días.

25 **B** Para la forma, 26 ÷ 3 deja residuo 2, así que es la segunda del ciclo: cuadrado. Para el relleno, 26 ÷ 4 deja residuo 2, es decir, la segunda del ciclo: gris claro. Cada característica tiene su propio ciclo y la figura 26 cumple ambos a la vez: un cuadrado gris claro.

26 **D** Al ver que dos datos van juntos hay que revisar el sentido de la causa: es más razonable que una mala salud lleve a ir más al médico, que la visita provoque la mala salud. El efecto supuesto puede ser la causa real. Las otras respuestas inventan restricciones, descalifican la encuesta sin motivo o afirman que toda relación prueba una causa.

27 **E** Todo el círculo vale 100 %, así que «sin opinión» es 100 − 45 − 30 = 25 %. De acuerdo: 0.45 × 800 = 360 personas; sin opinión: 0.25 × 800 = 200. La diferencia es 360 − 200 = 160. El 360 es solo el grupo «de acuerdo», el 200 es «sin opinión» y el 240 corresponde a «en desacuerdo».

28 **A** Adultos: 5/8 de 120 = 75 y menores: 45. Adultos de más de 50: 2/5 de 75 = 30. Menores que nadan: 1/3 de 45 = 15. En total son 30 + 15 = 45 socios, y 45/120 = 3/8. Sumar 2/5 + 1/3 = 11/15 mezcla fracciones de totales distintos; el 1/4 solo cuenta a los adultos mayores de 50.

29 **C** La regla «se duplica» funcionó cinco veces, pero con 6 puntos falla: 31 ≠ 32. Eso es un contraejemplo y basta para tirar la regla. La inducción solo da conclusiones probables, por muchos casos que se hayan visto; para asegurar una regla general haría falta una deducción.

30 **B** Con la rebaja: 3 000 × 0.75 = 2 250. Con el cupón: 2 250 − 150 = 2 100. Con el impuesto sobre ese monto: 2 100 × 1.16 = 2 436. Si el impuesto se aplicara antes del cupón, daría 2 610 − 150 = 2 460; $2 100 omite el impuesto y $2 610 omite el cupón. El orden de los pasos cambia el resultado.

31 **D** Las diferencias crecen de 4 en 4, por lo que la regla es $2n^2 - 1$: da 1, 7, 17, 31 y 49 para n = 1 a 5. En el lugar 8: 2(64) − 1 = 127. Se comprueba continuando la serie: 71, 97 y 127. El 128 sale de olvidar el −1 y el 126 de restar 2.

32 **E** Para descartar otros factores hay que comparar contra un grupo semejante sin A y en las mismas condiciones: si solo A cambia y la mejoría aparece, el efecto se atribuye con más seguridad a A. Que los pacientes mejoren después, que muchos se curen, el precio o un caso famoso no controlan ningún otro posible factor.

33 **A** El círculo completo mide 360° y equivale al 100 %. El sector A mide 0.35 × 360 = 126° y el sector B mide 360 ÷ 8 = 45°. Juntos son 126 + 45 = 171°. El 126° es solo A, y sumar 35 + 1/8 sin convertir a la misma unidad no tiene sentido.

34 **C** En 500 g, el azúcar es 2/5 = 200 g y la harina es 300 g. Con 100 g más de harina, la mezcla pesa 600 g y el azúcar sigue siendo 200 g: 200 ÷ 600 = 1/3 ≈ 33.3 %. El 40 % era el porcentaje antes de agregar harina; cuando cambia el total, cambia la base.

35 **B** Como todos los reportes del lunes fueron revisados y R se entregó el lunes, R fue revisado: se sigue necesariamente. Que algunos reportes revisados tengan correcciones no dice si R es uno de ellos, así que ni su corrección ni su ausencia se pueden concluir; tampoco se sabe que el lunes sea el único día de entrega.

36 **D** Si el precio original es P, el aumento da 1.40P y la rebaja da 1.40P × 0.75 = 1.05P. El precio final es 5 % mayor que el original. Restar 25 a 40 da 15 % mayor, pero la rebaja se aplica sobre un precio más alto, por lo que quita más de lo que parece.