

SABER BÁSICO A.1 – L. Sentido numérico: 2.

Sentido de las operaciones

(MATERIAL DE ESTUDIO)

1. Objetivo del material

Reconocer y expresar operaciones con números naturales, enteros, fracciones o decimales en situaciones contextualizadas.

2. Ejemplos de operaciones contextualizadas y su expresión numérica

1. Ir al mercado con poco dinero

Contexto: Carmen va al mercado con 5 €. Compra tomates por 2,30 €, una barra de pan por 1,20 € y un plátano por 0,50 €. ¿Cuál es el coste total de su compra?

Pasos (texto): Sumar los precios de todos los productos.

Expresión de síntesis: $2,30 + 1,20 + 0,50$

Resultado final: 4,00 €

2. Control del dinero en el monedero

Contexto: Juan cobra 20 € por limpiar un coche. Después gasta 13,75 € en pan y leche. ¿Cuánto le queda?

Pasos (texto): Restar el gasto al dinero inicial.

Expresión de síntesis: $20 - 13,75$

Resultado final: 6,25 €

3. Comprando varias unidades

Contexto: Fátima compra 3 barras de pan a 1,10 € cada una. ¿Cuánto paga?

Pasos (texto): Multiplicar el precio unitario por la cantidad.

Expresión de síntesis: $1,10 \times 3$

Resultado final: 3,30 €

4. Reparto justo entre amigos

Contexto: Tres amigos toman un taxi de 12 €. ¿Cuánto paga cada uno?

Pasos (texto): Dividir el total entre el número de personas.

Expresión de síntesis: $12 \div 3$

Resultado final: 4 € cada uno

5. Ropa en rebajas

Contexto: Un abrigo cuesta 40 €. Tiene un 25 % de descuento. ¿Cuál es el precio final?

Pasos (texto): Calcular el 25 % del precio y restarlo.

Expresión de síntesis: $40 - (40 \times 0,25)$

Resultado final: 30 €

6. Oferta 2×1 en refrescos

Contexto: Un pack de refrescos cuesta 6 €. Con promoción 2×1, Ana compra 4 packs. ¿Cuánto gasta en total?

Pasos (texto): Dividir los packs entre 2 y multiplicar por el precio.

Expresión de síntesis: $(4 \div 2) \times 6$

Resultado final: 12 €

7. Esperando el autobús

Contexto: El autobús pasa cada 15 minutos. María espera 2 horas. ¿Cuántos autobuses pasan?

Pasos (texto): Pasar horas a minutos y dividir entre 15.

Expresión de síntesis: $(2 \times 60) \div 15$

Resultado final: 8 autobuses

8. Control de presupuesto semanal

Contexto: José cobra 162,50 € a la semana. Paga 50 € de alquiler, 22,5 € de luz y 15 € de transporte. ¿Cuánto le queda?

Pasos (texto): Sumar los gastos fijos y restarlos al ingreso.

Expresión de síntesis: $162,5 - (50 + 22,5 + 15)$

Resultado final: 75,0 €

9. Temperatura en invierno

Contexto: A las 18:00 hay 2 °C. Por la noche baja 5 °C. ¿Qué temperatura queda?

Pasos (texto): Restar la bajada a la temperatura inicial.

Expresión de síntesis: $2 - 5$

Resultado final: -3 °C

10. Pintando una habitación

Contexto: Una habitación mide 3,5 × 2,8 m. Se pintan 2 capas. Cada litro cubre 8 m². ¿Cuántos litros de pintura necesita?

Pasos (texto): Multiplicar largo × ancho, luego por el número de capas y dividir entre el rendimiento.

Expresión de síntesis: $(3,5 \times 2,8) \times 2 \div 8$

Resultado final: 2,45 L → debe comprar 3 L

11. Electrodoméstico con IVA y descuento

Contexto: Una lavadora cuesta 300 €. Tiene un 10 % de descuento y después se le aplica un 21 % de IVA. ¿Cuál es el precio final?

Pasos (texto): Aplicar el descuento y después añadir el IVA.

Expresión de síntesis: $(300 - (300 \times 0,10)) \times 1,21$

Resultado final: 326,7 €

12. Doble rebaja en ropa

Contexto: Un pantalón cuesta 50 €. Primero tiene un 20 % de descuento y después otro 10 % sobre el nuevo precio. ¿Cuánto cuesta finalmente?

Pasos (texto): Aplicar el primer descuento, calcular el nuevo precio y después el segundo descuento.

Expresión de síntesis: $(50 - (50 \times 0,20)) \times 0,90$

Resultado final: 36 €

3. AUTOEVALUACIÓN

1. El menú del día

Contexto: En un bar, el menú cuesta 9,50 €. Si vas 4 días seguidos, ¿cuánto gastas en total?

Pasos (texto): _____

Expresión de síntesis: _____

Resultado final: _____

2. Dinero que sobra

Contexto: Tienes 50 € en efectivo. Compras en el supermercado por 34,65 €. ¿Cuánto dinero te queda?

Pasos (texto): _____

Expresión de síntesis: _____

Resultado final: _____

3. Oferta en detergente

Contexto: Una botella de detergente cuesta 15 €. Hoy tiene un 20 % de descuento. ¿Cuánto pagarás por la botella?

Pasos (texto): _____

Expresión de síntesis: _____

Resultado final: _____

4. Compartir el recibo

Contexto: El recibo de internet cuesta 40 €. Lo pagan entre 4 compañeros de piso a partes iguales. ¿Cuánto paga cada uno?

Pasos (texto): _____

Expresión de síntesis: _____

Resultado final: _____

5. Rebaja doble

Contexto: Un abrigo cuesta 60 €. Tiene primero un 10 % de descuento y, después, otro 20 % sobre el precio ya rebajado. ¿Cuál es el precio final?

Pasos (texto): _____

Expresión de síntesis: _____

Resultado final: _____

6. Viaje en autobús

Contexto: El billete de autobús cuesta 1,40 €. Si vas 2 veces al día durante 5 días, ¿cuánto dinero gastarás en total?

Pasos (texto): _____

Expresión de síntesis: _____

Resultado final: _____

7. Factura de la luz

Contexto: Una factura mensual de luz es de 90 €. Si la compañía ofrece un 5 % de descuento por pago domiciliado, ¿cuánto pagarías?

Pasos (texto): _____

Expresión de síntesis: _____

Resultado final: _____

8. Tiempo de espera

Contexto: Un tren pasa cada 12 minutos. Si esperas en la estación durante 2 horas, ¿cuántos trenes pasarán?

Pasos (texto): _____

Expresión de síntesis: _____

Resultado final: _____

9. Presupuesto semanal

Contexto: Ingresos semanales: 200 €. Gastos fijos: alquiler 80 €, luz 30 €, transporte 20 €. ¿Cuánto dinero queda disponible para la compra y otros gastos?

Pasos (texto): _____

Expresión de síntesis: _____

Resultado final: _____

10. Precio con IVA

Contexto: Una televisión cuesta 250 € sin impuestos. Si el IVA es del 21 %, ¿cuál será el precio final a pagar?

Pasos (texto): _____

Expresión de síntesis: _____

Resultado final: _____

4. POSIBLES RESPUESTAS

1. - Pasos (texto): Multiplicar el precio del menú por el número de días.
- Expresión de síntesis: $9,50 \times 4$
- Resultado final: 38,00 €
2. Pasos (texto): Restar al dinero inicial el gasto realizado.
- Expresión de síntesis: $50 - 34,65$
- Resultado final: 15,35 €
3. - Pasos (texto): Calcular el 20 % de 15 y restarlo al precio inicial.
- Expresión de síntesis: $15 - (15 \times 0,20)$
- Resultado final: 12,00 €
4. - Pasos (texto): Dividir el coste total entre el número de personas.
- Expresión de síntesis: $40 \div 4$
- Resultado final: 10,00 €
5. - Pasos (texto): Aplicar primero el 10 % de descuento, calcular el nuevo precio y aplicar el 20 % sobre ese valor.
- Expresión de síntesis: $(60 - (60 \times 0,10)) \times 0,80$
- Resultado final: 43,20 €
6. - Pasos (texto): Multiplicar el precio del billete por los viajes al día y por el número de días.
- Expresión de síntesis: $1,40 \times 2 \times 5$
- Resultado final: 14,00 €
7. - Pasos (texto): Calcular el 5 % de 90 y restarlo al precio inicial.
- Expresión de síntesis: $90 - (90 \times 0,05)$
- Resultado final: 85,50 €
8. - Pasos (texto): Pasar 2 horas a minutos y dividir entre el intervalo de paso.
- Expresión de síntesis: $(2 \times 60) \div 12$
- Resultado final: 10 trenes
9. - Pasos (texto): Sumar todos los gastos fijos y restarlos a los ingresos.
- Expresión de síntesis: $200 - (80 + 30 + 20)$
- Resultado final: 70,00 €
10. - Pasos (texto): Calcular el 21 % de 250 y sumarlo al precio inicial.
- Expresión de síntesis: $250 + (250 \times 0,21)$
- Resultado final: 302,50 €