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 × 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 ÷ 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 × 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 ÷ 2) × 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 × 60) ÷ 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 × 2,8) × 2 ÷ 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 × 0,10)) × 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 × 0,20)) × 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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **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 × 4

- Resultado final: 38,00 €

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

- Expresión de síntesis: 50 - 34,65

- Resultado final: 15,35 €

1. - Pasos (texto): Calcular el 20 % de 15 y restarlo al precio inicial.

- Expresión de síntesis: 15 - (15 × 0,20)

- Resultado final: 12,00 €

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

- Expresión de síntesis: 40 ÷ 4

- Resultado final: 10,00 €

1. - Pasos (texto): Aplicar primero el 10 % de descuento, calcular el nuevo precio y aplicar el 20 % sobre ese valor.

- Expresión de síntesis: (60 - (60 × 0,10)) × 0,80

- Resultado final: 43,20 €

1. - Pasos (texto): Multiplicar el precio del billete por los viajes al día y por el número de días.

- Expresión de síntesis: 1,40 × 2 × 5

- Resultado final: 14,00 €

1. - Pasos (texto): Calcular el 5 % de 90 y restarlo al precio inicial.

- Expresión de síntesis: 90 - (90 × 0,05)

- Resultado final: 85,50 €

1. - Pasos (texto): Pasar 2 horas a minutos y dividir entre el intervalo de paso.

- Expresión de síntesis: (2 × 60) ÷ 12

- Resultado final: 10 trenes

1. - Pasos (texto): Sumar todos los gastos fijos y restarlos a los ingresos.

- Expresión de síntesis: 200 - (80 + 30 + 20)

- Resultado final: 70,00 €

1. - Pasos (texto): Calcular el 21 % de 250 y sumarlo al precio inicial.

- Expresión de síntesis: 250 + (250 × 0,21)

- Resultado final: 302,50 €