

Naturales (problemas ampliación)

PASOS	EJEMPLO: Nos compramos en una tienda una moto, a pagar a plazos en 6 meses. Si damos una entrada de 300 euros y la moto cuesta 1.800 euros, ¿cuánto pagamos cada mes?
1º Comprender el enunciado	Precio moto = entrada + 6 · mensualidades
2º Plantear el problema	1º Precio moto – entrada = total mensualidades 2º Total mensualidades : meses = 1 mensualidad
3º Resolver el problema	1º 1.800 - 300 = 1.500 euros 2º 1.500 : 6 = 250 euros
4º Razonar su solución	300 + 250 · 6 = 1.800 euros

FICHA 1. Combinados de dificultad baja

** El nº entre paréntesis indica la suma de las cifras de la solución*

1.1 * Queremos comprar en un hipermercado a plazos un televisor por 2.100 euros. Se paga una entrada y el resto se paga en mensualidades de 150 euros durante un año, ¿qué pagaremos de entrada? **(3)***

1.2 * Los jefes de un restaurante van a un hipermercado a comprar 50 kg de champiñones. Cuando están en la caja se dan cuenta de que no tienen suficiente y se llevan sólo 35 kg, que les cuestan 60 euros menos. ¿Qué valía cada kg de champiñones? **(4)**

1.3* En un hipermercado, compramos 12 sillas a 7 euros y una mesa por 90 euros. Si pagamos con tres billetes de 50 y 2 billetes de 20 euros, ¿cuánto nos devuelven? (7)

1.4* En un hipermercado, compramos una lavadora por 850 euros, un microondas por 220 euros, un frigorífico por 640 euros, un lavavajillas por 710 euros, un portátil por 540 euros. Si en el banco teníamos 3.120 euros, ¿cuánto nos queda? (7)

1.5* Un informático quiere comprarse un portátil que cuesta 1200 euros. Da una entrada de 250 euros y por el resto tiene que pagar 90 euros durante 12 meses. ¿Cuánto se habría ahorrado si hubiese pagado al contado? (4)

FICHA 2. Combinados de dificultad media

2.1** Un hipermercado compra 25 cajas de vino, con 12 botellas en cada una. Cada caja le cuesta 36 euros y vende cada botella de vino a 5 euros. Si vende todo el vino, ¿cuánto ganará el hipermercado? (6)

2.2 ** En un hipermercado trabajan 156 personas, repartidas en 12 secciones. Si a cada sección le dan 2 uniformes para los encargados y 8 uniformes para operarios, ¿cuántos trabajadores no llevan uniforme? (9)

2.3 ** Un hipermercado ha comprado electrodomésticos por un total de 15.250 euros. Si los hubieran vendido por 3.450 euros más de lo que los han vendido, habrían ganado 6.000 euros, ¿por cuánto los han vendido? (16)

2.4 ** Un hipermercado tiene 30 cajas de vino, con 15 botellas cada una. Una parte de las botellas se colocan en el mostrador de vinos, que tiene 5 estantes. El resto se reparte en cestas. Si en cada estante caben 50 botellas y en cada cesta 10, ¿cuántas cestas se necesitan? (2)

2.5 ** Un hipermercado quieren ganar 1.200 euros en una venta de zapatillas. Compran a 60 euros cada caja, que contiene de 20 pares. Si piensa vender a 5 euros cada par, ¿cuántas zapatillas debe vender? (6)

2.6 ** En un hipermercado están reponiendo los huevos. Han recibido de una granja 2.900 huevos, aunque 140 estaban rotos. Preparan 200 docenas y el resto lo distribuyen en cajitas de media docena. ¿Cuántos cartones hay? (6)

FICHA 3. Combinados de dificultad alta

3.1 *** Un hipermercado ha comprado 120 móviles a 85 euros para venderlos luego a 150 euros. No consiguen vender 25, por lo que en las rebajas los venden rebajados a 99 euros. ¿Qué ganancias ha tenido el hipermercado?

3.2 *** Esteban y Mónica van a comprar un regalo a medias para su hermano Nacho. Esteban pone en ese momento 60 euros porque no lleva más, mientras que Mónica aporta 110 euros. Al pagar, les devuelven 10 euros que se queda Mónica. ¿Cuánto le debe Esteban a Mónica? (2)

3.3 *** En la panadería de un hipermercado hay 60 docenas de huevos para elaborar 80 pasteles, y con los huevos que sobren, algunas magdalenas. Si para cada pastel se necesitan 4 huevos, y por cada docena de magdalenas 5 huevos, ¿cuántas magdalenas podrán hacerse? (15)

3.4 *** En la frutería de un hipermercado hay 36 bolsas de naranjas y 15 sacos de patatas. Si se han vendido 630 kg y cada saco de patatas pesa lo mismo que 6 bolsas de naranjas, ¿cuántos kg de naranjas se han vendido? (9)

3.5 *** En un hipermercado están reponiendo los huevos. Han recibido de una granja 2.900 huevos, aunque 140 estaban rotos. Preparan 200 docenas y el resto lo distribuyen en cajitas de media docena. ¿Cuántos cartones hay? (6)