

Enunciados

- ① Un granjero recoge 3500 huevos, los envasa en recipientes de dos docenas y empaqueta quince recipientes en cada caja. ¿Cuántos huevos más debería recoger para completar la última caja?
- ② En un supermercado hay una oferta «3 × 2» en un producto que se vende por cajas. Cada caja cuesta veinte euros. Si compras 36 cajas, ¿cuánto tienes que pagar?
- ③ En un bar hay 23 mesas, con cuatro patas cada una; 82 sillas, con cuatro patas cada una y 35 taburetes, con tres patas cada uno. ¿Cuántas patas hay en total?
- ④ Un intermediario compra 256 sacos de plátanos, con 50 kilogramos cada uno, por un total de 44 800 euros. Cuando está envasando el contenido de los sacos en bolsas más pequeñas, de cinco kilogramos, se da cuenta de que debe tirar 540 kilogramos, que se encuentran en mal estado. Si vende cada bolsa por 24 euros, ¿cuánto dinero obtiene de beneficio?
- ⑤ Para un estudio en una reserva africana nos hemos fijado en sus ñus, avestruces y jirafas. Hemos contado 27 534 patas, 837 picos y 2084 cuernos. Calcula cuántos ñus hay en esa reserva.
- ⑥ Si escribieras todos los números naturales del 1 al 100, ¿en cuántos números aparecería alguna cifra «5»?
- ⑦ Para ayudarse a pagar un viaje, los amigos Alicia y Anás venden puerta a puerta unos paquetes de dulces: los pequeños cuestan cuatro euros y los grandes, siete euros. Alicia vende 17 paquetes pequeños y 25 grandes. Anás vende ocho grandes, pero no recuerda cuántos pequeños. Sabiendo que entre los dos han recogido 439 euros, calcula cuántos paquetes pequeños ha vendido Anás.
- ⑧ ¿Cuántas pegatinas de colores tiene un cubo de Rubik?
- ⑨ ¿Cuántas pegatinas de colores tiene un cubo v7?
- ⑩ Apilando piezas cúbicas de una cantera creas un cubo grande que tiene seis piezas de lado. Pintas toda la parte visible de la figura con una pintura que cuesta tres euros el litro. Necesitas un litro para pintar dos caras de las piezas. ¿Cuánto dinero te costará toda la pintura?
- ⑪ Partimos de un tablero infinito. Elegimos una casilla cualquiera y la marcamos con el número 1. A continuación vamos repitiendo este proceso: elegir dos casillas contiguas (arriba, abajo, derecha o izquierda) a las recién marcadas y señalarlas con el siguiente número. A la derecha se ve un ejemplo en el que se ha llegado hasta el 4. Calcula cuántas casillas se habrán marcado cuando se escriban todos los 7 necesarios.



○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	4	3	4	○	○	○
○	4	3	2	○	○	○	○
○	○	4	1	2	3	4	○
○	○	○	4	3	4	○	○
○	○	○	○	4	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○

Soluciones

- ① 260
- ② 480 euros
- ③ 525
- ④ 14 048 euros
- ⑤ 5423
- ⑥ 19
- ⑦ 35
- ⑧ 54
- ⑨ 294
- ⑩ 270 euros
- ⑪ 127