



# Dominar los problemas matemáticos (3)



SOLUCIONARIO



## SOLUCIONARIO

EJERCICIO	SOLUCIÓN		
1 - A	U = 8	V = 5	T = ?
1 - B	P = ?	P = 11	T = 25
1 - C	U = ?	V = 6	T = 36
1 - D	P = 43	P = ?	T = 75
1 - E	P = 50	P = 35	T = ?
1 - F	U = ?	V = 4	T = 28
1 - G	U = 15	V = 3	T = ?
1 - H	P = 27	P = 12	T = ?
2 - I	U = Patas que tiene una hormiga V = Hormigas T = Patas que tienen todas las hormigas		
2 - J	P = Hormigas rojas P = Hormigas negras T = Hormigas que han visto entre los dos		
2 - K	P = Personas que se han ido P = Personas que quedan dentro del cine T = Personas que han entrado al cine		
2 - L	U = Extintores en una sala V = Salas T = Extintores en todas las salas		
2 - M	U = Niños y niñas en un grupo V = Grupos T = Niños y niñas en todos los grupos		
2 - N	P = Estrellas que ha contado Pablo P = Estrellas que ha contado Oliver T = Estrellas que han contado entre los dos		
2 - O	U = Paquetes de galletas en una estantería V = Estanterías T = Paquetes de galletas en todas las estanterías		
2 - P	P = Paquetes de galletas por la tarde P = Paquetes de galletas vendidos T = Paquetes de galletas por la mañana		
3	U = 18 / V = 6 / T = ? / Dato que sobra = 3 cajas		
4	P = 44 / P = ? / T = 100 / Dato que sobra = 16 personas		
5	U = 5 / V = ? / T = 125 / Dato que sobra = 10 días		
6	P = 38 / P = ? / T = 82 / Dato que sobra = 35 minutos		
7	U = ? / V = 5 / T = 25 / Dato que sobra = 4 razas		
8	U = 8	V = ?	T = *
9	P = ?	P = *	T = 780
10	U = 8	V = *	T = ?
11	P = *	P = 9	T = ?
	U = 9	V = 2	T = ?
12	U = ?	V = *	T = 42
13	¿Cuántas farolas estaban apagadas? / P = 19 / P = ? / T = 34		
14	¿Cuántos grupos haremos? / U = 4 / V = ? / T = 28		

EJERCICIO	SOLUCIÓN		
15	¿Cuántas personas están sentadas en los bancos del parque? / $U = 2 / V = 12 / T = ?$		
16	¿Cuántas hojas tiene ahora? / $P = 62 / P = 35 / T = ?$		
17	¿Cuántos contenedores cargará cada barco? / $U = ? / V = 9 / T = 342$		
18	¿Cuántos km nos quedan para llegar a casa? / $P = 676 / P = ? / T = 1550$		
19	$U = 6$	$V = 84$	$T = ?$
20	$P = 24$	$P = 18$	$T = ?$
21	$P = 55$	$P = ?$	$T = 85$
22	$U = ?$	$V = 7$	$T = 280$
23	$P = 150$	$P = ?$	$T = 180$
24	$U = ?$	$V = 9$	$T = 63$
25	$P = 4570$	$P = 3740$	$T = ?$
26	$U = 2$	$V = 45$	$T = ?$
27	$P = ?$	$P = 97$	$T = 180$
28	$U = 8$	$V = ?$	$T = 56$
29	$U = ? - 12$	$V = 7$	$T = 84$
30	$P = 75$	$P = ? - 105$	$T = 180$
31	$P = 225$	$P = ? - 245$	$T = 470$
32	$U = 6$	$V = ? - 14$	$T = 84$
33	$P = 1132$	$V = ? - 413$	$T = 1545$
34	$T = P + P$		
35	$U = 6$	$V = 15$	$T = ? - 90$
36	$U = ? - 60$	$V = 3$	$T = 180$
37	Carlos ha buceado durante 105 minutos / $P = 75 / P = 105 / T = 180$		
38	En cada bolsa hay 12 naranjas / $U = 12 / V = 7 / T = 84$		
39	Si compro el segundo reloj me ahorraré 245€ / $P = 225 / P = 245 / T = 470$		
40	El juego tiene 14 niveles / $U = 6 / V = 14 / T = 84$		
41	Entre el primer y el último corredor hay 413 km de distancia / $P = 1132 / P = 413 / T = 1545$		
42	Hemos ido a la excursión 90 alumnos / $U = 6 / V = 10 / T = 90$		
43	En cada piso hay 60 coches aparcados / $U = 60 / V = 3 / T = 180$		
44	$T : U = V / 40 : 4 = 10$		
45	$U \times V = T / 3 \times 6 = 18$		
46	$T - P = P / 60 - 25 = 35$		
47	$T - P = P / 14 - 8 = 6$		
48	$U \times V = T / 45 \times 7 = 315$		
49	$P + P = T / 30 + 15 = 45$		
50	$T : V = U / 48 : 6 = 8$		
51	$T - P = P / 100 - 43 = 57$		
52	$U \times V = T / 2 \times 24 = 48$		
53	$T : V = U / 80 : 8 = 10$		
54	$T : U = V / 112 : 4 = 28$		
55	$U \times V = T / 20 \times 2 = 40$		
56	$P + P = T / 165 + 138 = 303$		
57	$T - P = P / 78 - 15 = 63$		
58	$U \times V = T / 5 \times 150 = 750$		
59	$T : V = U / 24 : 4 = 6$		

## RESPUESTAS A LA PROPUESTA DE EVALUACIÓN DE PROBLEMAS DE UNA OPERACIÓN

1.  $T - P = P / 215 - 198 = 17$

Respuesta: 17 cm más

2.  $T : V = U / 315 : 7 = 45$

Respuesta: 45 € por día

3.  $P + P = T / 67 + 58 = 125$

Respuesta: 125 páginas

4.  $U \times V = T / 25 \times 5 = 100$

Respuesta: 100 gramos

5.  $T : U = V / 28 : 4 = 7$

Respuesta: 7 juegos de llaves

### ORIENTACIÓN PARA LA BAREMACIÓN DE LAS PRUEBAS DE EVALUACIÓN DE PROBLEMAS DE UNA OPERACIÓN

Cada prueba consta de cinco problemas, por lo que asignaremos a cada problema el valor de 2 puntos. Estos 2 puntos se repartirán entre los distintos pasos del problema de forma equitativa.

#### 1. Leo e identifico: 0,5 puntos

- 0,25 para los datos descriptivos.
- 0,25 para los datos numéricos.

#### 2. Razono: 0,75 puntos

- 0,25 para el diagrama.
- 0,50 para la operación elegida.

#### 3. Calculo: 0,25 puntos

#### 4. Contesto y valoro: 0,5 puntos

- 0,25 para la respuesta.
- 0,25 para la valoración.

### PUNTUACIÓN MÁXIMA

2 puntos/problema  $\times$  5 problemas = 10 puntos.

**NOTA:** fallar en cualquier paso del problema supondrá perder la puntuación de los pasos posteriores al mismo. Ejemplo: si fallo en el paso 2. Razono, en Elegir la operación, y lo anterior lo tengo bien, tendría 0,75 puntos (0,5 puntos del paso 1 y 0,25 puntos de la primera parte del paso 2), independientemente de que los pasos posteriores estén bien o mal solucionados.

### ORIENTACIÓN PARA LA BAREMACIÓN DE UN SOLO PROBLEMA

#### Cómo repartiremos el valor de cada punto en un problema

##### 1. Leo e identifico: 0,3 puntos

- 0,2 para los datos descriptivos.
- 0,1 para los datos numéricos.

##### 2. Razono: 0,3 puntos

- 0,1 para el diagrama.
- 0,2 para la operación elegida.

##### 3. Calculo: 0,2 puntos

##### 4. Contesto y valoro: 0,2 puntos

- 0,1 para la respuesta.
- 0,1 para la valoración.

**NOTA:** fallar en cualquier paso del problema supondrá perder la puntuación de los pasos posteriores al mismo.