



Dominar els problemes matemàtics (3)



SOLUCIONARI



SOLUCIONARI

EXERCICI	SOLUCIÓ		
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 = Potes que té una formiga V = Formigues capturades T = Potes que tenen totes les formigues		
2 - J	P = Formigues vermelles P = Formigues negres T = Formigues que han vist entre les dues		
2 - K	P = Persones que han marxat P = Persones que queden dins del cinema T = Persones que han entrat al cinema		
2 - L	U = Extintors en una sala V = Sales T = Extintors entre totes les sales		
2 - M	U = Nens i nenes en un grup V = Grups T = Nens i nenes en tots els grups		
2 - N	P = Estrelles que ha comptat el Marc P = Estrelles que ha comptat el Pau T = Estrelles que han comptat entre els dos		
2 - O	U = Paquets de galetes en una prestatgeria V = Prestatgeries T = Paquets de galetes entre totes les prestatgeries		
2 - P	P = Paquets de galetes a la tarda P = Paquets de galetes venuts T = Paquets de galetes al matí		
3	U = 18 / V = 6 / T = ? / Dada que sobra: 3 capsos		
4	P = 44 / P = ? / T = 100 / Dada que sobra: 16 persones		
5	U = 5 / V = ? / T = 125 / Dada que sobra: 10 dies		
6	P = 38 / P = ? / T = 82 / Dada que sobra: minut 35'		
7	U = ? / V = 5 / T = 25 / Dada que sobra = 4 races		
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	Quantes bombetes estaven apagades? / P = 19 / P = ? / T = 34		
14	Quants grups farem? / U = 4 / V = ? / T = 28		

EXERCICI	SOLUCIÓ		
15	Quantes persones hi ha assegudes als bancs del parc? / $U = 2 / V = 12 / T = ?$		
16	Quantes fulles té ara? / $P = 62 / P = 35 / T = ?$		
17	Quants contenidors carregarà cada vaixell? / $U = ? / V = 9 / T = 342$		
18	Quants km ens queden per arribar 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	El Carles ha bussejat durant 105 minuts / $P = 75 / P = 105 / T = 180$		
38	A cada bossa hi ha 12 taronges / $U = 12 / V = 7 / T = 84$		
39	Si compro el segon rellotge m'estalviaré 245€ / $P = 225 / P = 245 / T = 470$		
40	El joc té 14 nivells / $U = 6 / V = 14 / T = 84$		
41	Entre el primer i l'últim conductor hi ha 413 km de distància / $P = 1132 / P = 413 / T = 1545$		
42	Hem anat a l'excursió 90 alumnes / $U = 6 / V = 10 / T = 90$		
43	A cada pis hi ha 60 cotxes aparcats / $U = 60 / V = 3 / T = 180$		
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	$T : V = U / 24 : 4 = 6$		

RESPOSTES A LA PROPOSTA D'AVALUACIÓ DE PROBLEMES D'UNA OPERACIÓ

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

Resposta: 17 centímetres

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

Resposta: 45 € per nit

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

Resposta: 125 pàgines

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

Resposta: 100 grams

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

Resposta: 7 jocs de claus

ORIENTACIÓ PER A LA BAREMACIÓ DE LES PROVES D'AVALUACIÓ DELS PROBLEMES D'UNA OPERACIÓ

Cada prova consta de cinc problemes; per tant, assignem a cada problema el valor de 2 punts. Aquests 2 punts es repartiran entre els diferents passos del problema de manera equitativa.

1. Llegeixo i identifico: 0,5 punts

- 0,25 per a les dades descriptives.
- 0,25 per a les dades numèriques.

2. Raono: 0,75 punts

- 0,25 per a l'ograma.
- 0,50 per a l'operació triada.

3. Calculo: 0,25 punts

4. Contesto i valoro: 0,5 punts

- 0,25 per a la resposta.
- 0,25 per a la valoració.

PUNTUACIÓ MÀXIMA

2 punts/problema × 5 problemes = 10 punts.

NOTA: fallar en qualsevol pas del problema suposarà perdre la puntuació dels passos posteriors. Exemple: si fallo en el pas **2. Raono**, a **Triar l'operació**, i això ho tinc bé, tindria 0,75 punts (0,5 punts del pas 1 i 0,25 punts de la primera part del pas 2), independentment que els passos posteriors estiguin bé o malament.

ORIENTACIÓ PER A LA BAREMACIÓ D'UN ÚNIC PROBLEMA

Així repartim el valor de cada punt en un problema:

1. Llegeixo i identifico: 0,3 punts

- 0,2 per a les dades descriptives.
- 0,1 per a les dades numèriques.

2. Raono: 0,3 punts

- 0,1 per al diagrama.
- 0,2 per a l'operació triada.

3. Calculo: 0,2 punts

4. Contesto i valoro: 0,2 punts

- 0,1 per a la resposta.
- 0,1 per a la valoració.

NOTA: fallar en qualsevol pas del problema suposarà perdre la puntuació dels passos posteriors.