



Dominar els problemes matemàtics (A1)



SOLUCIONARI



SOLUCIONARI

EXERCICI	SOLUCIÓ		
1	U = 6	V = 4	T = 24
2	U = 4	V = 3	T = 12
3	U = 5	V = 5	T = 25
4	U = 4	V = 2	T = 8
5	U = 8	V = 3	T = 24
6	U = 4	V = 4	T = 16
7 A	U = 6	V = 3	T = 18
7 B	U = 3	V = 4	T = 12
8 A	U = 9	V = 3	T = 27
8 B	U = 3	V = 2	T = 6
9	U = Boles en una filera - 5 V = Fileres - 5 T = Boles a totes les fileres - 25		
10	U = Pals de golf en una bossa - 3 V = Bosses de golf - 5 T = Pals de gols a totes les bosses - 15		
11	U = 7	V = 5	T = ?
12	U = ?	V = 3	T = 18
13	U = 5	V = ?	T = 45
14	U = 5	V = 3	T = ?
15	U = ?	V = 4	T = 16
16	U = 5	V = ? - 6	T = 30
17	U = 4	V = 7	T = ? - 28
18	U = T : V		
19	U = ? - 6	V = 2	T = 12
20	U = 8	V = ? - 4	T = 32
21	U = ? - 3	V = 3	T = 9
22	U = 7	V = 3	T = ? - 21
23	A la botiga hi ha 6 prestatgeries U = 5 V = 6 T = 30		
24	A l'edifici, hi viuen 28 famílies U = 4 V = 7 T = 28		
25	A cada equip hi havia 6 jugadors U = 6 V = 2 T = 12		
26	El Pep i l'Aina necessitaran 4 caixes U = 8 V = 4 T = 32		
27	A cada acte tocarà 3 partitures U = 3 V = 3 T = 9		
28	El David ha cuinat 21 panets U = 7 V = 3 T = 21		

EXERCICI	SOLUCIÓ
29	$U = T i V (:)$ $V = T i U (:)$ $T = U i V (x)$
30	$U \times V = T / 3 \times 7 = 21$
31	$T : V = U / 10 : 5 = 2$
32	$U \times V = T / 6 \times 3 = 18$
33	$T : V = U / 10 : 2 = 5$
34	$T : U = V / 45 : 5 = 9$
35	$U \times V = T / 5 \times 7 = 35$
36	$T : V = U / 12 : 6 = 2$
37	$U \times V = T / 10 \times 3 = 30$
38	$T : V = U / 27 : 3 = 9$
39	$U \times V = T / 2 \times 10 = 20$
40	$T : U = V / 20 : 5 = 4$
41	$T : V = U / 28 : 4 = 7$
42	$U \times V = T / 3 \times 2 = 6$
43	$T : U = V / 50 : 5 = 10$
44	$T : V = U / 16 : 4 = 4$
45	$T : U = V / 18 : 6 = 3$

RESPOSTES A LA PROPOSTA D'AVALUACIÓ DE PROBLEMES DE MULTIPLICACIÓ I DIVISIÓ

1. $T : V = U / 30 : 10 = 3$

Resposta: 3 tombarelles cadascú

2. $U \times V = T / 2 \times 5 = 10$

Resposta: 10 litres de llet

3. $T : V = U / 25 : 5 = 5$

Resposta: 5 geranis a cada test

4. $U \times V = T / 3 \times 4 = 12$

Resposta: 12 capses de colors

5. $T : U = V / 16 : 2 = 8$

Resposta: Han utilitzat 8 paracaigudes**ORIENTACIÓ PER A LA BAREMACIÓ DE LES PROVES D'AVALUACIÓ DE PROBLEMES DE MULTIPLICACIÓ Y DIVISIÓ**

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 al diagrama.
- 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 SOL 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.