

CM2-ACP19 -fiche-élèves supplémentaire** - solutions

Consigne 1 :

Problème A

Tableau a

	Nombre de personnes	Nombre de représentations	
X 6	210	1	: 6
	?	6	

Tableau b

	Nombre de représentations	Nombre de personnes	
	1	210	X 210
	6	?	

Les flèches noires peuvent paraître plus faciles ? = 1 260 car 210 x 6 = 1 260
Le cirque accueillera environ 1 260 personnes.

Problème B

Tableau c

	Nombre de jours	Nombre de km	
X 7	1	?	: 7
	7	595	

Tableau d

	Nombre de km	Nombre de jours	
	?	1	: 85
	595	7	

Les flèches noires peuvent paraître plus faciles ? = 85 car 595 : 7 = 85
Le cycliste parcourt 119 km en une journée

Problème C

Tableau e

	Nombre d'heures	Nombre de km	
X 7	1	920	: 7
	?	6 440	

Tableau f

	Nombre de km	Nombre d'heures	
	920	1	: 920
	6 440	?	

Les flèches blanches peuvent paraître plus faciles ? = 7 car 6 440 : 920 = 7 L'avion vole 7 heures.

Dans les tableaux a, c et e, il n'y a que des flèches noires, verticales. Dans les tableaux b, d et f, il n'y a que des flèches blanches (horizontales).

Consigne 2 : problème D

<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">: 12</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nombre de palettes</td> <td style="text-align: center;">Nombre de packs</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">12</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">?</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">X 12</td> </tr> </table>	: 12		Nombre de palettes	Nombre de packs	1	12	18	?	X 12		<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">X 12</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nombre de packs</td> <td style="text-align: center;">Nombre de palettes</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">?</td> <td style="text-align: center;">18</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">: 12</td> </tr> </table>	X 12		Nombre de packs	Nombre de palettes	12	1	?	18	: 12	
: 12																					
Nombre de palettes	Nombre de packs																				
1	12																				
18	?																				
X 12																					
X 12																					
Nombre de packs	Nombre de palettes																				
12	1																				
?	18																				
: 12																					

Les flèches noires peuvent paraître plus faciles ? = 216 car $12 \times 18 = 216$
Le responsable du supermarché reçoit 216 packs d'eau.

Consigne 3 : voici des textes de problèmes possibles

<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">X 250</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nombre de grammes</td> <td style="text-align: center;">Nombre de paquets</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">250</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2 000</td> <td style="text-align: center;">?</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">: 250</td> </tr> </table>	X 250		Nombre de grammes	Nombre de paquets	250	1	2 000	?	: 250		<p>Un paquet de lentilles pèse 250 g. Théo achète 2 kg de lentilles en vrac. Combien peut-il remplir de paquets ?</p> <p style="color: red;">Solution : ? = 8 car $250 \times 8 = 2\,000$ (2 kg = 2 000 g) Théo peut remplir 8 paquets de lentilles.</p>
X 250											
Nombre de grammes	Nombre de paquets										
250	1										
2 000	?										
: 250											
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">: 7,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Prix en euros</td> <td style="text-align: center;">Nombre de kg</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7,50</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">?</td> <td style="text-align: center;">12</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">X 7,5</td> </tr> </table>	: 7,5		Prix en euros	Nombre de kg	7,50	1	?	12	X 7,5		<p>Une maraichère vend des fraises à 7,50 € le kg. Combien coutent 12 kg de fraises ?</p> <p style="color: red;">Solution : ? = 90 car $12 \times 7,50 = 90$ Les 12 kg de fraises coutent 90 €.</p>
: 7,5											
Prix en euros	Nombre de kg										
7,50	1										
?	12										
X 7,5											
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">X 25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">2 500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">?</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">: 25</td> </tr> </table>	X 25		100	2 500	1	?	: 25		<p>Des enveloppes sont rangées par paquets de 100. Il y a 2 500 enveloppes dans la librairie. Combien y a-t-il de paquets d'enveloppes ?</p> <p style="color: red;">Solution : ? = 25 car $2\,500 : 100 = 25$ Il y a 25 paquets d'enveloppes dans la librairie.</p>		
X 25											
100	2 500										
1	?										
: 25											