

Résolution de problèmes CM2 - Problème de proportionnalité : proportionnalité 1

Problème collectif

3 seaux d'eau contiennent 9 litres.
Combien de litres contiennent 6 seaux ?

Nombre de seaux	3	6
Quantité d'eau (en litres)	9	18

Entraînements

Sur cette feuille, résous les problèmes en t'aidant du tableau (tu peux faire les calculs sur ton ardoise).

1 - Pour faire 2 tours de pistes, un cycliste met 90 secondes.
Quel temps lui faut-il pour effectuer 6 tours ? 10 tours ?

Nombre de tours	2	6	10
Temps (en s)	90		

2 - 2 classes réunies comptent 48 élèves.
Combien y a-t-il d'élèves dans 6 classes ? 3 classes ?

Nombre de classe	2	6	3
Nombres d'élèves	48		

3 - 3 tee-shirt coûtent 36 €.
Combien coûtent 9 tee-shirts ? 10 tee-shirts ?

Nombre de tee-shirts			
Prix (en €)			

4 - 3 amis mangent au restaurant et paient 84 €. Quel est le prix de 6 repas ? 7 repas ?

Nombre de repas			
Prix (en €)			

Résolution de problèmes CM2 - *Problème de proportionnalité : proportionnalité 1*

Corrigé

Problème collectif

3 seaux d'eau contiennent 9 litres.
Combien de litres contiennent 6 seaux ?

Nombre de seaux	3	6
Quantité d'eau (en litres)	9	18

Entraînements

Sur cette feuille, résous les problèmes en t'aidant du tableau (tu peux faire les calculs sur ton ardoise).

1 - Pour faire 2 tours de pistes, un cycliste met 90 secondes.
Quel temps lui faut-il pour effectuer 6 tours ? 10 tours ?

Nombre de tours	2	6	10
Temps (en s)	90	270	450

2 - 2 classes réunies comptent 48 élèves.
Combien y a-t-il d'élèves dans 6 classes ? 3 classes ?

Nombre de classe	2	6	3
Nombres d'élèves	48	144	72

3 - 3 tee-shirt coûtent 36 €.
Combien coûtent 9 tee-shirts ? 10 tee-shirts ?

Nombre de tee-shirts	3	9	10
Prix (en €)	36	108	120

4 - 3 amis mangent au restaurant et paient 84 €. Quel est le prix de 6 repas ? 7 repas ?

Nombre de repas	3	6	7
Prix (en €)	84	168	196

Résolution de problèmes CM2 - *Problème de proportionnalité : proportionnalité 2*

Problème collectif

4 boîtes d'œufs contiennent 24 œufs.
Combien d'œufs trouve-t-on dans 6 boîtes ? 10 boîtes ?

Nombre de boîtes	4	6	40
Nombres d'œufs	24	36	60

Entraînements

Sur cette feuille, résous les problèmes en t'aidant du tableau (tu peux faire les calculs sur ton ardoise).

1 - En 5 jours, M. Farot parcourt 85 km sur le trajet de son emploi.
Quelle distance parcourt-il en 10 jours ? En 1 jour ? En 12 jours ?

Nombre de jours				
Distance (en km)				

2 - 2 bouquets de roses comptent 26 roses.
Combien de roses comptent 4 bouquets ? 8 bouquets ? 18 bouquets ?

Nombre de bouquets				
Nombre de roses				

3 - Ali achète 3 kg de pommes pour 4,50 €.
Quel prix paiera-t-il pour 1 kg ? 7 kg ? 12 kg ?

Masse (en kg)				
Prix (en euros)				

4 - Pour faire 3 gâteaux, on a besoin de 12 œufs.
Combien d'œufs faudra-t-il pour 8 gâteaux ? 10 gâteaux ? 15 gâteaux ?

Nombre de gâteaux				
Nombre d'œufs				

Résolution de problèmes CM2 - Problème de proportionnalité : proportionnalité 2

Corrigé

Problème collectif

4 boîtes d'œufs contiennent 24 œufs.
Combien d'œufs trouve-t-on dans 6 boîtes ? 10 boîtes ?

Nombre de boîtes	4	6	40
Nombres d'œufs	24	36	60

Entraînements

Sur cette feuille, résous les problèmes en t'aidant du tableau (tu peux faire les calculs sur ton ardoise).

1 - En 5 jours, M. Farot parcourt 85 km sur le trajet de son emploi.
Quelle distance parcourt-il en 10 jours ? En 1 jour ? En 12 jours ?

Nombre de jours	5	10	1	12
Distance (en km)	85	170	17	204

2 - 2 bouquets de roses comptent 26 roses.
Combien de roses comptent 4 bouquets ? 8 bouquets ? 18 bouquets ?

Nombre de bouquets	2	4	8	18
Nombre de roses	26	52	104	234

3 - Ali achète 3 kg de pommes pour 4,50 €.
Quel prix paiera-t-il pour 1 kg ? 7 kg ? 12 kg ?

Masse (en kg)	3	1	7	12
Prix (en euros)	4,50	1,50	10,50	18

4 - Pour faire 3 gâteaux, on a besoin de 12 œufs.
Combien d'œufs faudra-t-il pour 8 gâteaux ? 10 gâteaux ? 15 gâteaux ?

Nombre de gâteaux	3	8	10	15
Nombre d'œufs	12	32	40	60