

Résolution de problèmes CM2 - Problème de proportionnalité : proportionnalité 3

Problème collectif

5 boîtes de biscuits contiennent 25 biscuits.
Combien de biscuits trouve-t-on dans 3 boîtes ?
Combien faut-il de boîtes pour 35 biscuits ?

Nombre de boîtes	5	3	7
Nombres de biscuits	25	15	35

Entraînements

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

1 - Une boîte de 6 feutres est vendue 7,80 €.
Combien coûtent 2 feutres ?
Combien ai-je de feutres pour 5,20 € ?

Nombre de feutres			
Prix (en €)			

2 - Le prix de 4 entrées au musée est de 14,00 €.
Combien paie-t-on pour 2 entrées ?
Combien ai-je d'entrée pour 10,50 € ?

Nombre de places			
Prix (en €)			

3 - Une boîte de 15 biscuits a une masse de 300 g.
Quelle est la masse de 5 biscuits ?
À combien de biscuits correspondent 200 g ?

Nombre de biscuits			
Masse (en gramme)			

4 - Maurice achète 6 baguettes de pain et paie 4,20 €.
Combien paiera-t-il 3 baguettes ?
Combien a-t-il de baguettes pour 4,90 € ?

Nombre de baguettes			
Prix (en €)			

Résolution de problèmes CM2 - Problème de proportionnalité : proportionnalité 3 **Corrigé**

Problème collectif

5 boîtes de biscuits contiennent 25 biscuits.
Combien de biscuits trouve-t-on dans 3 boîtes ?
Combien faut-il de boîtes pour 35 biscuits ?

Nombre de boîtes	5	3	7
Nombres de biscuits	25	15	35

Entraînements

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

1 - Une boîte de 6 feutres est vendue 7,80 €.
Combien coûtent 2 feutres ?
Combien ai-je de feutres pour 5,20 € ?

Nombre de feutres	6	2	4
Prix (en €)	7,80	2,60	5,20

2 - Le prix de 4 entrées au musée est de 14,00 €.
Combien paie-t-on pour 2 entrées ?
Combien ai-je d'entrée pour 10,50 € ?

Nombre de places	4	2	3
Prix (en €)	14	7	10,50

3 - Une boîte de 15 biscuits a une masse de 300 g.
Quelle est la masse de 5 biscuits ?
À combien de biscuits correspondent 200 g ?

Nombre de biscuits	15	5	10
Masse (en gramme)	300	100	200

4 - Maurice achète 6 baguettes de pain et paie 4,20 €.
Combien paiera-t-il 3 baguettes ?
Combien a-t-il de baguettes pour 4,90 € ?

Nombre de baguettes	6	3	7
Prix (en €)	4,20	2,10	4,90

Résolution de problèmes CM2 - Problème de proportionnalité : proportionnalité 4

Entraînements

Sur cette feuille, complète les tableaux (tu peux faire les calculs sur ton ardoise).

a) Prix par rapport au nombre de feutres.

Nombre feutres	6	2		10	1		
Prix (en €)	7,80		15,60			5,20	14,30

b) Masse de bambous mangée par un panda par rapport au nombre de jours.

Nombre jours	3	1			14	31	
Masse (en kg)	52,5		105	87,5			157,5

c) Masse par rapport au nombre de colis.

Nombre de steaks	12	1			10	25	
Masse (en kg)	87		14,5	43,5			217,5

Résolution de problèmes CM2 - Problème de proportionnalité : proportionnalité 4

Entraînements

Sur cette feuille, complète les tableaux (tu peux faire les calculs sur ton ardoise).

a) Prix par rapport au nombre de feutres.

Nombre feutres	6	2		10	1		
Prix (en €)	7,80		15,60			5,20	14,30

b) Masse de bambous mangée par un panda par rapport au nombre de jours.

Nombre jours	3	1			14	31	
Masse (en kg)	52,5		105	87,5			157,5

c) Masse par rapport au nombre de colis.

Nombre de steaks	12	1			10	25	
Masse (en kg)	87		14,5	43,5			217,5

Résolution de problèmes CM2 - Problème de proportionnalité : proportionnalité 4 **Corrigé**

Entraînements

Sur cette feuille, complète les tableaux (tu peux faire les calculs sur ton ardoise).

a) *Prix par rapport au nombre de feutres.*

Nombre feutres	6	2	12	10	1	4	11
Prix (en €)	7,80	2,60	15,60	13	1,30	5,20	14,30

b) *Masse de bambous mangée par un panda par rapport au nombre de jours.*

Nombre jours	3	1	6	5	14	31	9
Masse (en kg)	52,5	17,5	105	87,5	245	542,5	157,5

c) *Masse par rapport au nombre de colis.*

Nombre de steaks	12	1	2	6	10	25	30
Masse (en kg)	87	7,25	14,5	43,5	72,5	181,25	217,5