

J'entretiens mes connaissances en MATHÉMATIQUES

Hello vous tous,

Me revoilà ! En ces temps particuliers, j'espère que vous gardez tous la forme et que vos proches se portent bien également. UN SEUL MOT D'ORDRE : RESTEZ CHEZ VOUS ! Ne vous exposez pas en retrouvant d'autres personnes que votre famille.... C'est primordial si on veut arriver à bout de cette épidémie le plus vite possible.



Le confinement n'est pas une chose facile à vivre pour personne... Pour éviter l'ennui, il faut varier un maximum vos activités : se reposer, lire, regarder la télé, jouer, rire, bouger, faire un peu de ménage, rendre service, prendre des nouvelles de ses proches par téléphone, ... et entretenir ses apprentissages aussi !

Voilà, je l'espère, les derniers exercices sur les pourcentages.

Je vous rappelle que ce travail **ne sera pas coté** mais DOIT être réalisé consciencieusement.

Je reste toujours disponibles sur Messenger pour vos éventuelles questions.

Bon travail à tous et surtout gardez la forme et le moral !

A très bientôt. N'oubliez pas, prenez soin de vous et des autres !

Mme ADANT ...A très bientôt les amis !



Nom : _____

Date : _____

Prénom : _____

Les pourcentages : Les soldes.

1. Durant les soldes, un magasin propose les promotions suivantes :

Réductions à la caisse
30% sur les vêtements
20% sur les chaussures



Calcule le prix de chaque article après réduction.

Article	Prix initial	Réduction	Nouveau prix
Pantalon enfant	30€		
Chaussures de sport	40€		
Blouson	150€		
Bottes	70€		

2. Calcule le montant de cette facture.

Article	Prix unitaire	Quantité	Total
Pantalon	25€	2	
Chaussettes	4,50€	4	
Polo	8€	3	
Total 1			
Réduction de 15%			
Total 2			



3. Voici les soldes proposées dans un grand magasin :

Sport -15% Vêtements -25%

Parfumerie -35% Vaisselle -25%

Calcule le prix de chaque article en lui appliquant la réduction qui lui revient.

Article	Prix initial	Réduction	Nouveau prix
Ballon	15€		
Lot d'assiettes	50€		
Eau de Cologne	8€		
Paire de ski	450€		
Pantalon	46€		
Poêle à frire	18€		
Chemise	54€		
Pull-over	58€		
Déodorant	16€		

4. Remplis cette facture et calcule.

Article	Quantité	Prix unitaire	Prix total
Paire de chaussettes	4	7€	
Serviette de bain	3	16€	
Gant de toilette	3	6€	
Savon	8	4€	
Bain moussant	5	12€	
Sels de bain	6	20€	
		Total 1	
		Réduction 9%	
		Total 2	

Nom : _____

Date : _____

Prénom : _____

Les pourcentages : Situations diverses.

1. Une usine d'eau minérale qui a vendu 120 000 bouteilles en 2007, a réussi à en vendre 15 000 de plus en 2008.
Calcule le pourcentage d'augmentation.



2. Une table de salon pèse 75kg. Elle est composée de 70% de bois, de 20% de métal, et de verre. Calcule le poids du verre.



3. Une automobile qui valait 15 800€ vient d'augmenter de 3%. Quel est le nouveau prix de cette voiture ?



4. Une secrétaire qui travaille depuis 6 ans et qui gagne 2045€ par mois a obtenu une augmentation de salaire 2%. Quel est son nouveau salaire ?



5. Sur les 12 400 habitants d'une ville, on compte environ 7% de personnes âgées de plus de 80 ans. Quel est le nombre d'habitants qui ont moins de 80 ans ?



6. Un tonneau de 220 litres d'eau a une petite fuite. Il a perdu 15% de son contenu avant que l'on s'en aperçoive. Quelle quantité reste-t-il dans le tonneau ?

7. Dans une usine qui employait 852 personnes, on vient d'embaucher 25% d'ouvriers en plus. Maintenant, combien y a-t-il d'employés ?



8. Mr Dupuis achète une télévision pour 1 800€. Il paye 10% directement au vendeur et le reste en trois versements : 40%, 30% et 20%. Calcule le montant de chaque versement.



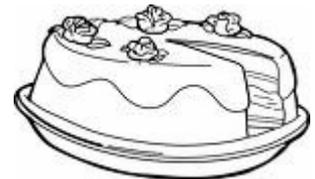
9. Sarah vend des pots de fleurs au profit d'une œuvre humanitaire. Elle les achète 12€ pièce et les revend avec un bénéfice de 25%. Ce qu'elle aura gagné, elle le remettra à cette œuvre. Quelle somme l'association recevra-t-elle si Sarah vend 150 pots ?



10. Un commerçant achète de la marchandise pour 360 000€. En payant comptant, il obtient une remise de 2%. Peut-il s'offrir, avec cette réduction, une moto à 6000€ ?



11. Pour un gâteau de 750g, il faut 55% de farine, 20% de chocolat, 10% de sucre, 7% de beurre et le reste de lait. Calcule la masse de chaque ingrédient.



12. En l'an 2 000, 45% des 700 millions d'Africains ne savaient ni lire, ni écrire. Combien d'Africains étaient illettrés à cette époque-là ?

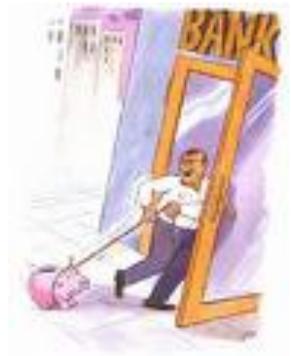
Nom : _____

Date : _____

Prénom : _____

Les pourcentages : Les intérêts.

1. Jean-Claude possède 450€ sur son livret d'épargne. La banque lui accorde 5% d'intérêts par an. Quelle somme aura-t-il sur son livret au bout d'un an ?
Qu'aura-t-il sur son livret après cinq ans ?



2. Pour faire construire une maison, un jeune couple a emprunté 150 000€ au taux de 5% l'an, pour une durée de 25 ans. Quel est le montant des intérêts remboursés chaque année ? en 25 ans ?



3. Pour son anniversaire, Anouk a eu 75€ qu'elle a placés sur son livret d'épargne le 1^{er} janvier, au taux de 3% par an. Calcule l'intérêt acquis au 1^{er} janvier suivant. Quel sera son nouveau capital ?

