Mini-révision pourcentages et proportions Nom_____Per_____

1. Klapka, Lipky et Mitka ont trouvé 52 pièces d'or. Ils décident de partager l'argent dans le même rapport que le rapport de leurs âges, qui est 10 :9 :7. Quel montant va recevoir chacun ?

2. La sorcière Laine de Mouton prépare un élixir d'amour dont la recette contient des larmes de licorne, des talons de griffon macérés et du jus d'orange dans un rapport de 7 :5 :4. Quelle quantité du chaque ingrédient a-t-elle besoin pour obtenir 1L d'élixir ?

3. Dans le pays de PasNormaliterre, on utilise le système monétaire suivant :
12 sous noirs font un shilling et 20 shillings font une livre.
Convertis :

a) 100 shillings en livres	b) 8 shillings en sous noirs
c) 132 sous noirs en shillings	d) 300 sous noirs en livres et shillings

4. En 2000, il y avait 6000 lions en Inde. Maintenant, il y a seulement 3900. Quel est le pourcentage de diminution ?

5. M. et Mme Tête-Linotte ont un magasin de souvenirs à Vancouver. Un bel jour pendant les Jeux Olympiques, M. Tête-Linotte baisse tous les prix dans son magasin par 10%. Il informe Mme Tête-Linotte le prochain jour, et celle-ci se fâche, parce qu'à son avis ils auraient dû attendre la fin des Jeux pour faire une vente. Alors elle lui dit : « Retourne vite au magasin, Augustin, et augmente tous les prix par 10%. Comme ça, c'est tout correct, parce que ça refait le prix initial ». A-t-elle raison, Mme Tête-Linotte ? Explique.

6. Pour son bel effort, le propriétaire du magasin « Trucs et Ficelles » a décidé de récompenser son employé-modèle S. Voldemort par une augmentation de salaire de 17%. Maintenant, S. Voldemort gagne 10232,25$ par an. Quel était le salaire de S. Voldemort avant l'augmentation ?

7. Brigitte investit 100$ dans un compte d'épargne qui lui offre un taux d'intérêt de 5% la première année et 10% pour la deuxième année. Igor investit le même montant dans un compte qui lui offre 10% en taux d'intérêt la première année et 5% la deuxième année. A la fin de deux années, qui aura gagné plus ? Explique ta réponse.

8. Après Noël, Shrek va au Magasin Pomme de Vancouver pour profiter d'une vente de 22% sur tous les produits. Il s'achète un IPad dont le prix final est de 436,80$. Quel était le prix initial du Ipad ?

Réponses :
1) 20, 18, 14. 2) 437,5 ml : 312,5 ml :250 ml 3) a) 5 livres b) 96 sous c) 11 shillings d) 1 livre et 5 shillings 4) 35% 5) Non. 6) 8745,51$ 7) même montant : 115,5$ 8) 500$