

Problèmes de math - Groupe 5 - Catégorie moyenne.

1. Une femme ayant emprunté la somme de 45 000\$ rembourse la banque un an plus tard la somme de 54 000\$ la différence entre les deux sommes représentant l'intérêt qu'elle doit payer pour l'emprunt. Quel est le taux d'intérêt qu'elle a payé pour l'année.
2. Dans un examen de 51 questions les questions que Joseph a répondues correctement sont deux fois plus nombreuses que celles qu'il a eues males. Combien de questions Joseph a-t-il répondues correctement?
3. Dans un examen de 50 questions les questions que Joseph a répondues correctement sont 50% plus nombreuses que celles qu'il a eues males. Combien de question Joseph a-t-il répondues correctement?
4. Dans une classe il y a 5 élèves. La moyenne de la classe est 60%. Si on ne compte pas la note de l'étudiant le plus fort la moyenne ne sera que 54%. Quelle est la note de l'étudiant le plus fort?
5. Si  $\frac{2}{5}$  d'un numéro est 14 quel est  $\frac{1}{7}$  de ce numéro?
6. Le rapport de deux numéros est de 11 : 4 (de 11 à 4). Si la différence entre les deux numéros est 28 quel est le plus grand numéro des deux?
7. Le numéro 60 est divisé en trois parties qui sont dans un rapport de 1 : 2 : 5. Quel est le nombre du milieu?
8. Supposons que le périmètre d'un carré soit égal à la circonférence d'un cercle. Le rapport de l'aire du carré à l'aire du cercle égale au quel des suivants:  $\pi : 4$ ,  $1 : \pi$ ,  $\pi : 6$ ,  $\pi : 2$ ,  $1 : 4$ .
9. Si le rayon d'un cercle est 2 quel la circonférence du cercle divisé par l'aire du cercle?
10. Si l'aire d'un cercle est  $36\pi$  cm<sup>2</sup>, trouver le diamètre du cercle en centimètres.