

Exercice 1

Le centre SPA compte 450 animaux dont 60% de chiens, 30% de chats, et le reste d'autres animaux.

Lors d'une journée « Portes Ouvertes », 30% des chiens, 40% des chats et 60% des autres animaux sont adoptés.

1. Recopier et compléter le tableau ci-dessous avec les effectifs de chaque catégorie.

Animaux	Chiens	Chats	Autres	Total
Adoptés				
Non adoptés				
Total				

2. Calculer le pourcentage :
 - a. de chiens parmi les animaux adoptés ;
 - b. d'animaux non adoptés parmi l'ensemble de tous les animaux du centre ;
 - c. de chats adoptés parmi l'ensemble de tous les animaux du centre.

Exercice 2

1. Lors d'une assemblée, on procède à un vote. 35% des personnes présentes ont voté "pour", ce qui représente 28 personnes. Combien de personnes étaient présentes lors de cette assemblée ?
2. Entre 2007 et 2008, la consommation individuelle de viande bovine a diminué de 6,9%. Sachant qu'en 2008, elle était de 3,7 kg, calculer la consommation de viande bovine en 2007. Vous donnerez une valeur arrondie au dixième.
3. Le nombre d'abonnés à un journal a subi une hausse de 10% suivi d'une hausse de 15%. Déterminer le pourcentage de hausse globale.
4. Après deux baisses successives, le prix d'un article a subi une baisse globale de 65%. Sachant que la première baisse était de 30%, quel a été le taux de réduction appliqué lors de la seconde baisse ?
5. Après une augmentation de 28% sur le prix d'un objet, quel doit être le taux de la réduction pour retrouver le prix initial ?

Exercice 3

1. Après augmentation de 2% le salaire de Paul s'élève à 2950 €. Quel était le salaire de Paul avant l'augmentation ?
2. Lors d'une élection, un candidat a obtenu 34 % environ des voix. Combien de personnes ont voté pour lui, sachant que 85 personnes ont voté.
3. Le taux de réussite à un examen est de 72 %. 1044 candidats ont été reçus. Combien de candidats se sont présentés à l'examen ?
4. Un magasin est en liquidation. Les prix affichés tiennent compte d'une remise de 40 %. Quel était le prix initial d'une table dont le prix affiché est de 72 € ?
5. Le salaire de Clara était de 2540 € en janvier 2014. En février 2014, elle change d'entreprise et son nouveau salaire est de 2760 €. Calculer le pourcentage d'augmentation du salaire de Clara.
6. Après une augmentation de 15%, de combien doit être la diminution pour retrouver la valeur initiale ?

Exercice 4

En 2000, en classe de seconde, les élèves d'un lycée avaient le choix entre trois options A , B et C . Le règlement stipulait que chaque élève devait choisir une option et une seule. Le résultat du choix a été le suivant :

- Quatre septième des élèves ont choisi l'option A ;
- 20% des élèves ont choisi l'option B ;
- 56 élèves ont choisi l'option C .

Déterminer le nombre de lycéens en classe de seconde en 2000.