
1) Chaque année, on replante environ 1 milliard d'arbres. Pour compenser le nombre d'arbres coupés ces 10 dernières années, il faudrait planter 14 milliards d'arbres.

Au bout de combien d'années, les 14 milliards d'arbres coupés seront-ils tous replantés ?

$$14 \times 1 = 14$$

Au bout de 14 ans, 14 milliards d'arbres seront replantés.

2) Chaque année en France, les vendeurs de produits de beauté bio et naturels (savon, shampoing, dentifrice...) gagnent 450 millions d'euros. Les produits de beauté bio et naturels sont bons pour notre santé et la planète.

Quelle somme les vendeurs de produits de beauté bio et naturels gagnent-ils en 5 ans ?

$$450 \times 5 = 2\,250$$

Ils vont gagner 2 250 millions d'euros en 5 ans.

3) Les éoliennes en France permettent d'éviter de rejeter 9 tonnes de CO₂ par minute.

Quelle quantité de CO₂ évite-t-on de rejeter grâce aux éoliennes en France, en une heure ?

$$60 \times 9 = 540$$

On évite de rejeter 540 tonnes de CO₂ grâce aux éoliennes, en une heure.

4) 4 millions de gobelets sont utilisés en France chaque année (fontaines à eau, distributeurs de café, fêtes d'anniversaire...), soit 126 gobelets par seconde. Tous ces gobelets sont ensuite jetés à la poubelle. Il suffit d'utiliser des verres lavables pour éviter ces déchets.

Quelle est la quantité de gobelets utilisés chaque minute ? chaque heure ?

$$126 \times 60 = 7\,560 \quad 7\,560 \times 60 = 453\,600$$

7 560 gobelets sont utilisés chaque minute.
453 600 gobelets sont utilisés chaque heure.

5) Chaque année, 40 kg de papiers publicitaires sont distribués dans chaque boîte aux lettres, puis jetés à la poubelle. Il suffit de coller un "Stop pub" pour ne plus recevoir ces papiers.

Sachant qu'il y a 20 millions de boîtes aux lettres en France, quelle est la quantité totale de papiers publicitaires distribuées en France chaque année ?

Convertis cette masse en tonnes.

$$20\,000\,000 \times 40 = 800\,000\,000$$

800 000 000 kg de papiers publicitaires sont distribués en France chaque année, soit 800 000 tonnes de papiers publicitaires.

6) 7,5 L de lait bio est collecté chaque seconde. Le lait bio est bien meilleur pour la santé et la planète.

Quelle est la quantité de lait bio collectée chaque minute ?

Convertis cette quantité en dL, puis cL.

$$7,5 \times 60 = 450$$

450 L de lait bio est collecté chaque minute, soit 4 500 dL, ou 45 000 cL

7) En 2007, la SEOR, sur l'île de la Réunion, organise le sauvetage de tous les oiseaux échoués ou blessés depuis 1995. Ce sont plus de 200 oiseaux qui sont sauvés chaque année.

Combien d'oiseaux ont été sauvés entre 1995 et 2007, sur l'île de la Réunion ?

$$2007-1995 = 12$$
$$200 \times 12 = 2\,400$$

Entre 1995 et 2007, 2 400 oiseaux ont été sauvés sur l'île de la Réunion.

8) Chaque jour dans le monde, les eaux municipales sont collectées et recyclées dans des stations d'épuration : plus de 460 000 litres par seconde sont ainsi récupérés et nettoyés.

Quelle quantité d'eau est recyclée chaque minute, en hL ? en daL ?

$$460\,000 \times 60 = 27\,600\,000$$

27 600 000 litres d'eau sont recyclés chaque minute, soit 2 760 000 daL, ou 276 000 hL.

9) Quoi de mieux pour éviter les bouchons et ne pas polluer que le vélo en ville ?
8 150 vélos sont vendus tous les jours !

Combien de vélos sont vendus chaque année en France ?

$$8\,150 \times 365 = 2\,974\,750$$

2 974 750 vélos sont vendus chaque année en France.
