

Miel

Une ruche produit en moyenne 24 kg de miel par an pour une population de 30 000 abeilles.

Un apiculteur souhaite obtenir 32 kg de miel en un an.

Combien devra-t-il ajouter d'abeilles ?

STOP pub

On estime que pour fabriquer 50 kg de papier, on utilise un arbre et 3500 L d'eau.

On trouve en moyenne chaque année, 40 kg de prospectus dans un boîte aux lettres.

On suppose que sur 100 m² de forêt, il y a en moyenne 12 arbres.

Un écologiste affirme : «les prospectus déposés dans les 3 000 boîtes aux lettres d'un village nécessitent au moins une forêt de 2 ha et un lac de 10 000 m³.»

Qu'en penses-tu ?

Déchets

En 2008, chaque français a produit en moyenne 543 kg de déchets dont 179,19 kg ont été recyclés ou compostés.

En Allemagne, 65 % des déchets sont recyclés.

Quelle masse de déchets, par habitant, devrait-on recycler ou composter en France pour atteindre le même pourcentage ?

Cocktail

Juliette prépare un cocktail de jus de fruits en mélangeant le contenu de deux bouteilles différentes.

La première de 1,5 litre contient 40 % de fruits.

La deuxième de 2 litres contient 30 % de fruits.

Quel est la teneur en fruits du cocktail ?

Lingot

En France, on utilise de l'or à 18 carats qui contient 75 % d'or pur. Aux USA, on utilise de l'or à 14 carats qui contient 58,5 % d'or pur.

On réalise un lingot en mélangeant 100 g d'or à 18 carats et 400 g d'or à 14 carats.

Quel sera le pourcentage d'or pur dans le lingot ?

Consommation d'essence

Voici la consommation d'essence d'une voiture qui parcourt 100 km sur sol plat à des vitesses différentes.

Vitesse en km/h	70	90	110	130
Consommation en L	3,1	3,7	4,7	6

La consommation d'essence est-elle proportionnelle à la vitesse du véhicule ?