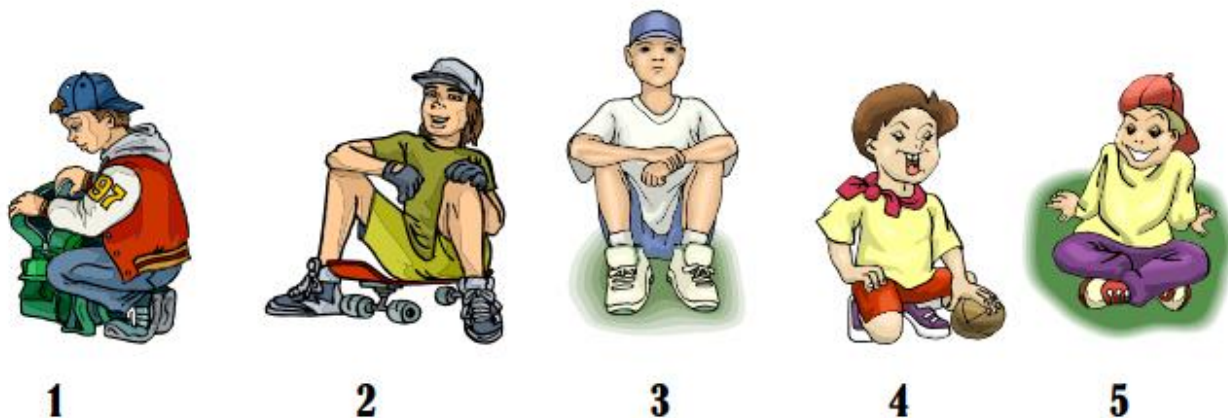


Enigme de logique

Cinq garçons, Didier, Georges, Olivier, Richard et Vladimir, sont assis comme ci-dessous.



Retrouve le prénom de chaque enfant.

Voici les indices qui t'aideront à résoudre ce problème :

- Didier n'a pas de casquette.
- Vladimir est assis entre Richard et Georges.
- Olivier n'a qu'un voisin alors que Georges en a deux.

Enigme de numération

A la recherche du nombre perdu !

Retrouve le nombre à six chiffres grâce aux affirmations suivantes :

- Tous les chiffres de ce nombre sont différents.
- 7 est le chiffre des dizaines.
- Le chiffre des centaines est trois fois plus petit que le chiffre des centaines de mille.
- Le chiffre des unités est deux fois plus grand que le chiffre des unités de mille.
- La somme des chiffres des milliers est égale à la somme des chiffres des unités : elles valent toutes les deux 18.

Enigme de calculs

Le compte est bon !

Dans le jeu de France 2, « Des chiffres et des lettres » en 1999, voici une des épreuves de calcul :



**Retrouver 707 avec les nombres proposés ce jour-là
(indiquer les calculs faits)**

Rappel des règles du jeu : à l'aide des quatre opérations mathématiques, vous allez devoir retrouver un nombre.

Mais attention :

- Vous pouvez utiliser qu'une seule fois les nombres tirés par les candidats.
- Vous n'êtes pas obligé d'utiliser tous ces nombres.
- Vous n'êtes pas obligé d'utiliser toutes les opérations mathématiques.

Enigme sur les grandeurs

Un bijou est composé de 3 centilitres d'argent fondu et de 6 centilitres d'or fondu.

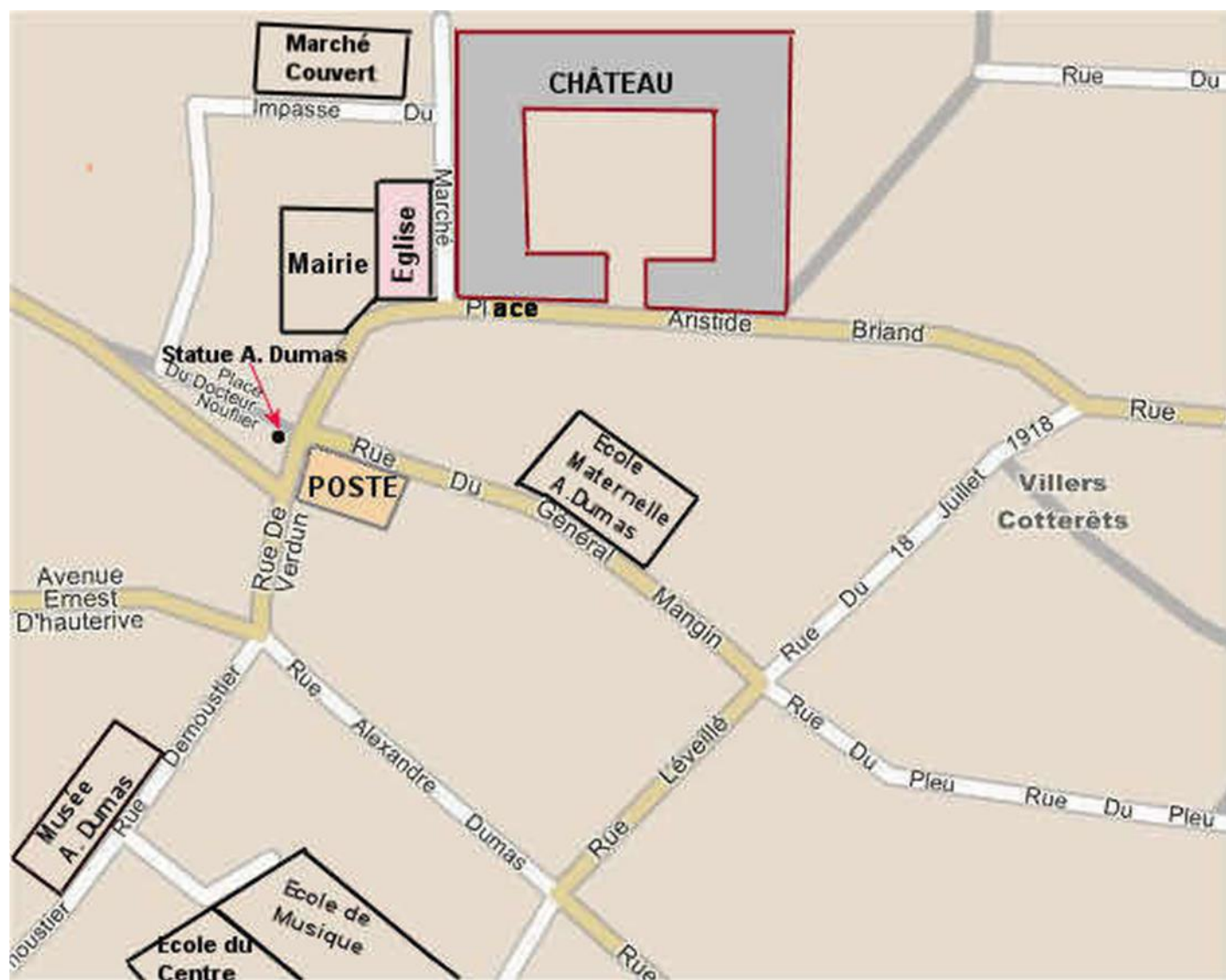
On sait qu'un litre d'argent pèse 10,5 kg et qu'un litre d'or pèse 20 kg.

Après avoir calculé la masse de ce bijou,

indiquer si le bijou est :

<i>Une alliance</i>	<i>Une gourmette</i>	<i>Une couronne</i>
		

Enigme de déplacements



Réponds aux questions posées après avoir lu
l'emploi du temps de la maman de Léa.

Emploi du temps de la maman de Léa :

Il est 10 heures. La maman de Léa sort de la Mairie et fait quelques pas devant l'église. Elle tourne tout de suite à gauche dans la rue entre l'église et le château.

- ***Question 1 : Dans quelle rue est-elle ?***

Elle entre ensuite dans le Marché Couvert pour acheter des légumes et poursuit son chemin sur cette rue. Arrivée sur la place du Docteur Nouffier, elle continue de marcher en direction de la Statue d'Alexandre Dumas, puis tourne à droite.

Elle passe devant la Poste.

- ***Question 2 : Dans quelle rue est-elle ?***

Elle continue tout droit, traverse un carrefour dont une des rues est la rue Alexandre Dumas.

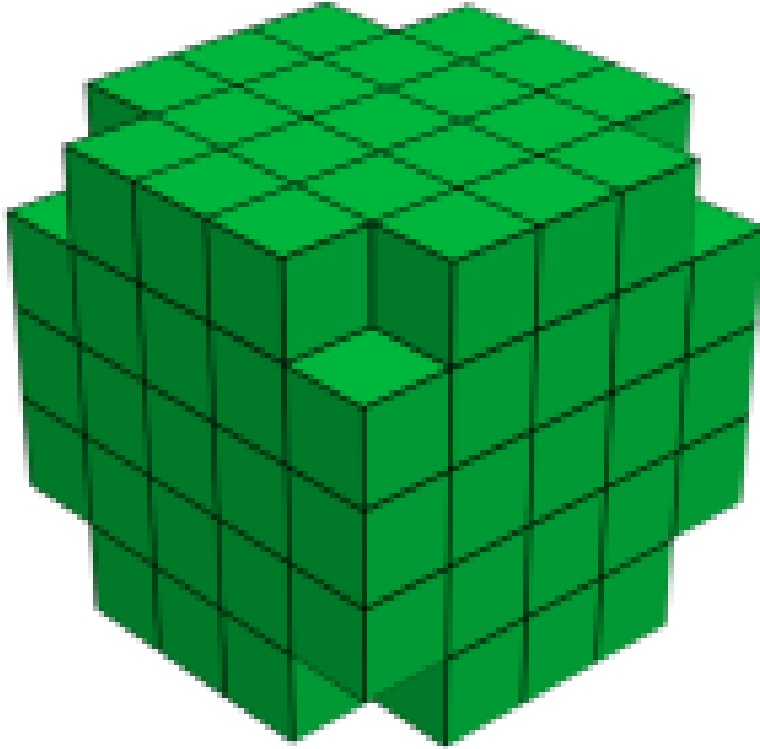
- ***Question 3 : Quel bâtiment la maman de Léa peut-elle voir à sa droite ?***

Une fois devant ce bâtiment, elle tourne tout de suite à sa gauche dans une impasse, qu'elle emprunte jusqu'au bout. Là, elle rejoint sa fille Léa.

- ***Question 4 : Où est Léa ?***

Enigme de géométrie

Voici la représentation en perspective d'un solide **plein**.



Pour construire ce solide, de combien de petits cubes auriez-vous eu besoin pour le construire ?

Si vous aviez ce solide dans la main, combien de faces de petits cubes seraient visibles ?