

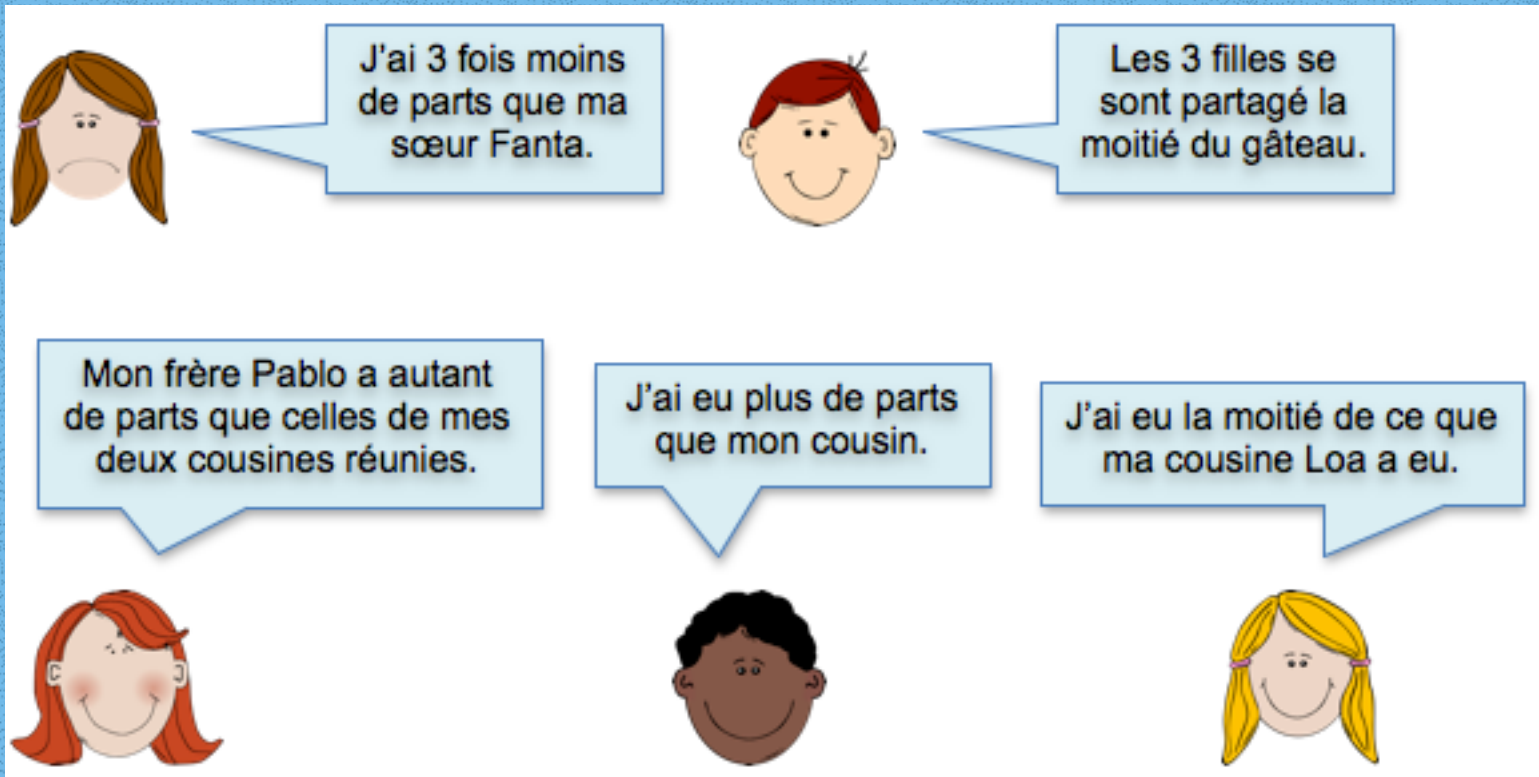
RALLYE MATH 92  
2<sup>ème</sup> Édition  
2015-2016

Epreuve n° 3  
6<sup>ème</sup>

## Enigme 1 : PAS JUSTE ! - 30 points

Trouvez le prénom de chaque enfant et le nombre de parts de gâteau que chacun a reçu.

- Grand-mère a fait un gâteau au chocolat pour ses 5 petits-enfants : Julie, Pablo, Loa, Mattéo et Fanta.
- Elle le découpe en 20 parts et leur distribue les parts ...de façon inéquitable !

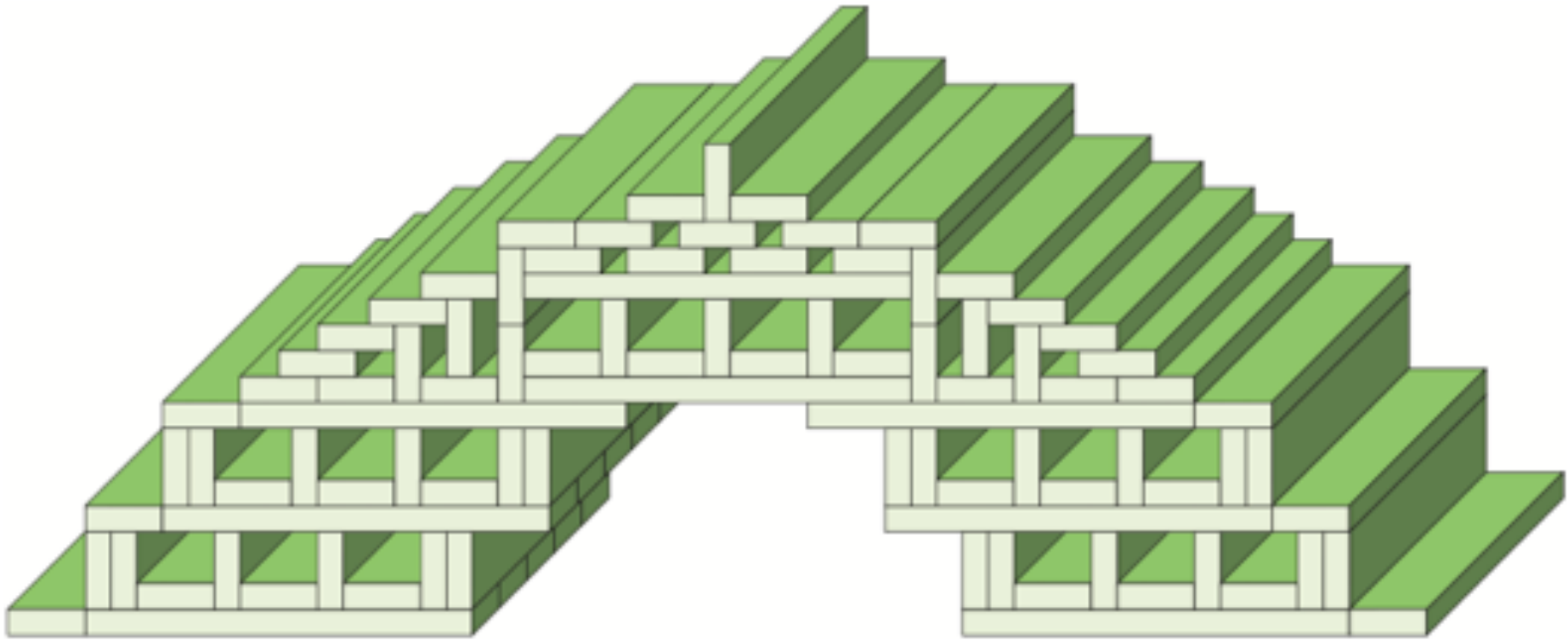


The diagram shows five children arranged in two rows. Each child has a speech bubble with a clue. The clues are:

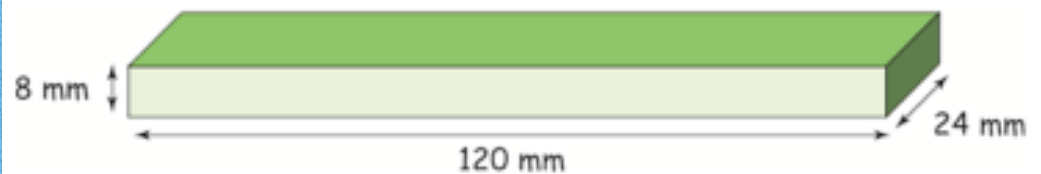
- Top-left girl (brown hair, sad face): "J'ai 3 fois moins de parts que ma sœur Fanta."
- Top-right boy (red hair, happy face): "Les 3 filles se sont partagé la moitié du gâteau."
- Bottom-left girl (red hair, happy face): "Mon frère Pablo a autant de parts que celles de mes deux cousines réunies."
- Bottom-middle boy (black hair, happy face): "J'ai eu plus de parts que mon cousin."
- Bottom-right girl (yellow hair, happy face): "J'ai eu la moitié de ce que ma cousine Loa a eu."

## Enigme 2 : CONSTRUCTION - 20 points

Quelle est la longueur, la largeur et la hauteur de cette construction ?



Cette construction est réalisée avec ce type de pièce de bois :



### **Enigme 3 : PETITES BÊTES - 50 points**

*(40 points pour la démarche et 10 points pour le résultat)*

**Sachant que les araignées ont 8 pattes, les crevettes 10 et que les vers de terre n'ont pas de pattes, combien d'animaux de chaque sorte Maëva a-t-elle dans son sac ?**

Maëva adore collectionner les « petites » bêtes et les transporte partout avec elle ...même à l'école !

Mais elle se fait prendre par son professeur qui lui demande ce qu'elle a dans son sac. Maëva lui répond :  
« C'est juste quelques petites bêtes inoffensives, vous pourrez compter seulement 7 têtes et 34 pattes. »

« Ouvrez-votre sac Maëva s'il vous plaît ! »

Et là, stupeur : le professeur découvre des vers de terre, des araignées et des crevettes !