Problème conçu par Kalil, Ambre, Alvin et Yoan

1

Famille : COMBINAISON

Titre : les costumes de carnaval.

Alvin se prépare pour le défilé de carnaval. Il a deux costumes dans son coffret. Combien de costumes différents pourra-t-il faire ?



**Problème conçu par Chjara, Souheil, Théo et Evan.**

2

**Famille 3D**

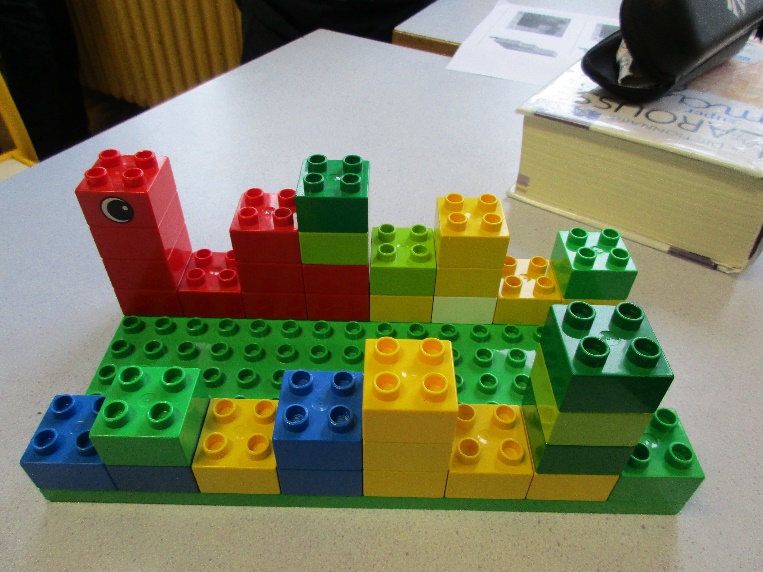
Titre : La construction de la rue des immeubles.

Un défilé de chars est organisé dans la rue des immeubles pour la fête de carnaval.

Malheureusement les immeubles ne sont pas tous construits complètement.

Combien reste-t-il d’étages (de lego) à construire ?

Photo de la rue vue d’au-dessus.



Problème conçu par Aubin, Nayla, Margot et Riyad

3

Famille : AU CHOIX !

Titre : le défilé de chars.

Dans un défilé de Carnaval, il y a 13 chars qui défilent. Donne une estimation approximative de la longueur totale de tous les chars en tenant compte qu’il y a un espace entre chaque char.





Problème conçu par Irem, Abygaëlle, Lino, Jessica et Clément

4

Famille : essai.

Titre : Kapla de carnaval.

Un groupe d’enfants fait un atelier kapla. Ils construisent un écureuil. Combien les enfants auront-ils besoin de kapla au total pour faire l’écureuil en photo ?

Vous pouvez vous aider de kapla pour trouver la réponse.



Problème conçu par Sylvie, Anisa, Miguel et Ilhan

5

Famille : par élimination.

Titre : les costumes de carnaval.

Quatre enfants, Anisa, Miguel, Sylvie et Ilhan veulent se déguiser pour carnaval.

L’un se déguise en poisson, l’autre en princesse, le troisième en pirate et le dernier en oiseau.

Anisa n’aime pas les animaux.

Miguel n’a pas de plumes.

Sylvie n’a pas d’écailles.

Ilhan admire le capitaine Crochet.

Retrouvez le costume de chaque enfant.



Problème conçu par Maël, Ludovic et Leï-Ana.

6

Famille : géométrie, 2D.

La fête de carnaval a lieu à 14h. Il voulait inviter ses 5 amis.

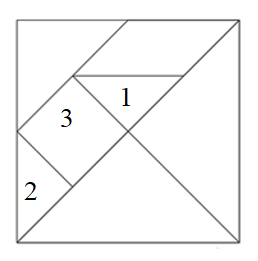
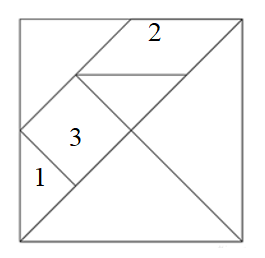
Tous ses amis n’étaient pas contents alors le chien décide de changer les costumes. Le chat donne sa tête au poisson, le poisson donne sa queue au cheval. Comment se déguiseront le signe et le lapin pour carnaval ? Et comment les autres amis se déguiseront ?

Avec le tangram du chat vous devez reconstruire la tête du chat et retrouver le corps.

Et faites la même chose avec le tangram du cygne.

un chat un cygne

Problème conçu par Marwane, Alihan, Adam et Amine.

7

Famille : problème d’ordre.

Titre : concours de beignets.

Cinq enfants participent à un concours d’avaleurs de beignets : Adam, Amine, Alihan, Marwane et Alvin.

Adam a mangé 68 beignets, Alihan le quart d’Adam, Amine le double d’Alihan, Marwane 21 de plus qu’Alihan et Alvin la moitié de Marwane.

Trouve l’ordre en ordre croissant.



Problème conçu par la classe de CM2 de M. Zipper

8

Famille : problème à étapes

Titre : les viennoiseries, calculer gourmand…



Margot et Théo achètent des viennoiseries pour faire un goûter dans leur classe.

Ils achètent 10 petit pains au chocolat, 10 escargots au chocolat, 20 croissants nature, 5 croissants framboises, 5 croissants aux amandes et 4 chaussons aux pommes.

Leur professeur leur confie des billets de 10€.

Combien de billets de 10€ devront-ils utiliser ? Expliquez.

Problème conçu par M. Zipper

Famille : géométrie, 2D.

Julien participe à un atelier de tangrams de carnaval. Il a déjà fait la tête d’un chat et la tête d’un cygne. Les pièces numérotées des tangrams correspondent aux pièces que Julien a déjà utilisées.

Utilisez les pièces de chaque tangram pour refaire les têtes mais aussi pour faire le reste du corps du chat et du cygne.

un chat un cygne

