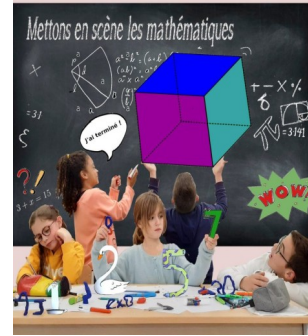


NOM :
Prénom :
Classe :

Donner votre réponse au dos de cette feuille et donner la aujourd'hui avant 16h à un des professeurs de mathématiques du collège.



SOLUTIONS POUR LES ÉNIGMES DU JEUDI

6^{ème} - 5^{ème}

Un max de points !

Dans ce concours, les questions rapportent 3, 4 ou 5 points. Ethan donne la bonne réponse aux questions à 3 points en 2 minutes, aux questions à 4 points en 3 minutes et à celles à 5 points en 5 minutes.

Quel est le nombre maximum de points qu'Ethan peut obtenir en 15 minutes ?

Les questions en 2 minutes à 3 points sont les plus intéressantes (1,5 points par minute), on cherche donc à les utiliser au maximum durant les 15 minutes. La meilleure combinaison est 6 questions à 3 points et une à 4 points pour un **total maximum de 22 points.**



4^{ème} - 3^{ème}

L'arbre de famille

Geneviève a 8 petits-enfants, dont seulement 2 petites-filles, Amandine et Lola.

Dans cette famille, on retrouve un Pierre à chaque génération.

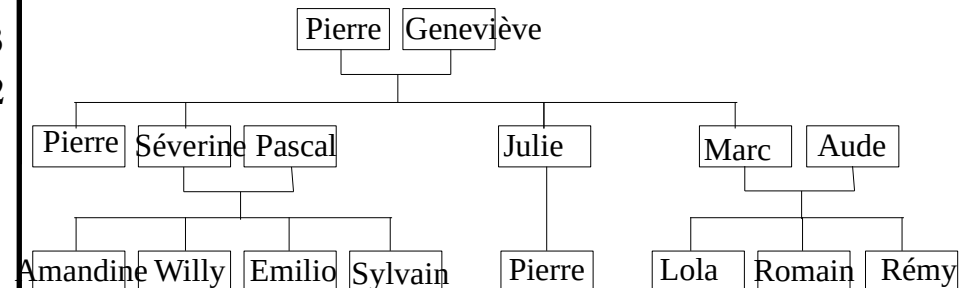
Marc a moins d'enfants que sa sœur Séverine, mais plus que sa sœur Julie, qui est mère célibataire d'un garçon.

Aude a plusieurs enfants, dont 2 garçons, Romain et Rémy.

Pascal n'a qu'une fille Amandine, parmi ses enfants.

Willy a 2 frères : Emilio et Sylvain.

Pouvez-vous compléter leur arbre généalogique ?



Récompense assurée pour les meilleurs !

Énigmes extraites de la revue COSINUS ou du site académique de mathématiques.