



Semaine des mathématiques 2015

Défi n°1

CLAMECY

TANNAY

SAINT-SAULGE

Pierre, Paul et Jean ont visité 3 villes de la Nièvre différentes : Saint Saulge, Clamecy et Tannay. Ils y ont séjourné 3, 4 ou 5 jours.

- A. Celui qui a visité Clamecy y a séjourné un jour de plus que celui qui a visité Tannay
- B. Pierre n'est jamais allé à Tannay
- C. Celui qui a visité St Saulge n'y a pas séjourné 4 jours
- D. Paul n'a jamais fait de séjour de 5 jours
- E. Jean n'a pas visité St Saulge et a séjourné dans la ville visitée pendant 3 jours

Je vous mets au défi de trouver dans quel lieu Pierre, Paul et Jean ont séjourné et pendant quelle durée.

Défi n°2



Un train quitte Paris à destination de Nevers à 11H. Il roule à 50km/h. Un autre train quitte Nevers à destination de Paris à la même heure. Il roule à 65 km/h. La distance entre Nevers et Paris est de 247 km.

Je vous mets au défi de trouver à quelle heure les deux trains vont se croiser.

Défi n°3



Je vous mets au défi de trouver le nombre que l'on obtient en multipliant tous les nombres d'un clavier de téléphone.

Défi n°4

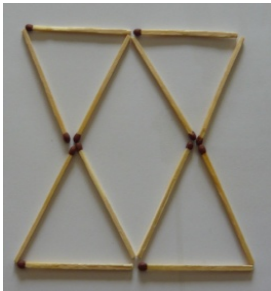


Je vous mets au défi de trouver l'altitude du Haut Folin, sommet du Morvan en suivant les indications suivantes :

- Prendre la moitié de l'altitude du Mont-Blanc
- Prendre le cinquième du résultat
- Multiplier ce dernier résultat par 2
- Enlever le numéro de notre département
- Enlever 2

Le Mont Blanc culmine à 4810m

Défi n°5



A partir du schéma ci-contre, je vous mets au défi de construire 6 triangles identiques en déplaçant seulement 4 allumettes.

Défi n°6



La Nièvre est un département rural où les agriculteurs cultivent notamment du maïs. Cette céréale à un rendement moyen de 10 tonnes à l'hectare.

Je vous mets au défi de trouver quelle quantité de maïs l'agriculteur va récolter dans un champ rectangulaire de 120 mètres de long sur 70 mètres de large.