

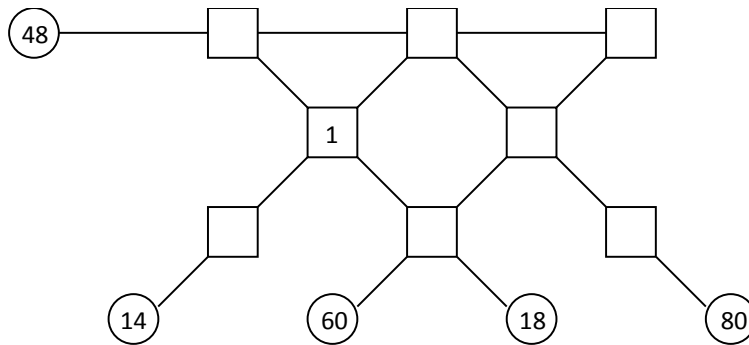
Jour 1 : Liaisons multiples

cycle 3

Chaque cercle est relié par une ligne à 3 carrés.

Le nombre écrit dans chaque cercle doit être le produit des nombres écrits dans les 3 carrés auxquels il est relié.

On a déjà placé le nombre 1.



Continue en plaçant correctement, dans les carrés vides, les nombres suivants :

- | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Attention : Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois.

Jour 2 : Caramchoc

cycle 3

Pour un caramchoc, je donne 20 centimes et on me rend une seule pièce.

Pour trois caramchoc, je donne 60 centimes et on me rend deux pièces différentes.

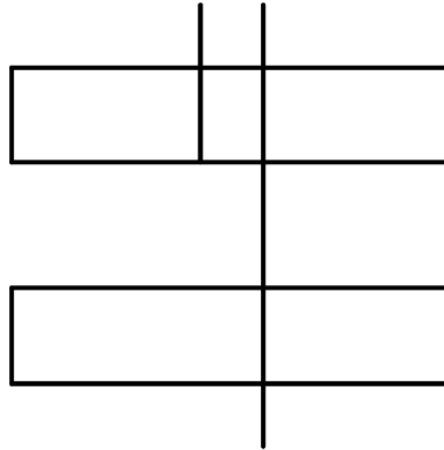
Pour quatre caramchoc, je donne 80 centimes et on me rend trois pièces différentes.

Quel est le prix d'un Caramchoc ?

Jour 3 : Rectangles

cycle 3

Combien de rectangles entièrement dessinés apparaissent sur ce dessin ?



Jour 4 : Grr Grr

cycle 3

Variante 1

Dans la tribu des Hommes aux nattes ôtées, on ne dispose que de trois mots et de l'addition pour compter :

- « Gnarf » signifie 36 ;
- « Groupf » représente le nombre 6 ;
- « Grr » est le mot pour dire 1.

Tous les autres nombres sont exprimés à partir de ces trois mots en prononçant d'abord le plus possible de « Gnarf », puis le plus possible de « Groupf » et en complétant, si nécessaire, avec des « Grr ».

Ainsi, 9 se dit : « Groupf Grr Grr Grr »

et 51 : « Gnarf Groupf Groupf Grr Grr Grr ».



Au dernier recensement, on a compté 147 membres dans la tribu.

Comment dit-on 147 dans cette tribu ?

Variante 2

Dans la tribu des Hommes aux nattes ôtées, on ne dispose que de trois mots et de l'addition pour compter :

- «Gnarf» signifie 36 ;
- «Groupf» représente le nombre 6 ;
- «Grr » est le mot pour dire 1.

Pour exprimer les autres nombres, les Hommes aux nattes ôtées, partisans du moindre effort, utilisent le moins de mots possible.

Ainsi, 9 se dit : «Groupf Grr Grr Grr»

et 51 : «Gnarf Groupf Groupf Grr Grr Grr».

Au dernier recensement, on a compté 147 membres dans la tribu.

Comment dit-on 147 dans cette tribu ?

Variante 3

Dans la tribu des Hommes aux nattes ôtées, on ne dispose que de trois mots pour désigner les nombres :

- Grr sert à désigner le nombre 1.
- Un Groupf vaut 6 Grr.
- un Gnarf vaut 6 Groupf.

Chez les Hommes aux nattes ôtées, il n'existe qu'une règle pour exprimer un nombre : il est interdit d'utiliser plus de 5 fois chacun des 3 mots.

Ainsi, 11 se dit : «Groupf Grr Grr Grr Grr Grr»,

12 se dit : « Groupf Groupf »

51 se dit : «Gnarf Groupf Groupf Grr Grr Grr».

Au dernier recensement, on a compté 147 membres dans la tribu.

Comment dit-on 147 dans cette tribu ?

4 jours / 4 défis



IREM de REIMS



IREM de REIMS