

ARMAND JAMMOT VOUS PROPOSE EN DIRECT DE LA KERMESSA

LE COMPTE EST BON !



Kermesse
Association
1987-2016

26 novembre 2016
15h30



Kermesse
Association
1987-2016

ISH
The
Hague

7 15 8 1 2 40

un jeu
de l'émission
des
**"CHIFFRES
et des
LETTRES"**

Je suis très
heureux de vous
retrouver pour
cette édition
spéciale
Kermesse

Jeux
ROBERT
LAFFONT



6 0 4

25 3 9 6 6 3

Hommage a Bertrand Renard

Rappel : les règles du jeu

Six plaques sont tirées au hasard portant des numéros parmi un ensemble de 28 plaques :

- 20 plaques numérotées de 1 à 10 (2 par nombre)
- 1 plaque de 25
- 1 plaque de 50
- 1 plaque de 75
- 1 plaque de 100

On tire également au hasard **un nombre N entre 100 et 999**

Le but du jeu est de trouver en 40 secondes une valeur aussi proche que possible de N , en utilisant les nombres inscrits sur les plaques, en respectant les règles suivantes :

- Chaque plaque doit être utilisée au plus une fois (mais il n'est pas nécessaire d'utiliser toutes les plaques)
- Les seules opérations autorisées sont les quatre opérations arithmétiques, +, -, et /, restreintes aux entiers naturels positifs : ainsi, les divisions ne sont autorisées que si leur reste est nul et les nombres négatifs sont proscrits du calcul.

Dans le cas où N ne peut être obtenu, on cherche à obtenir une **valeur entière la plus proche du N .**

Exemple

529

2

10

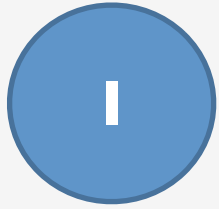
50

3

7

6

- $50 + 3 = 53$
- $53 \times 10 = 530$
- $7 - 6 = 1$
- $530 - 1 = 529$



140

50

6

4

7

3

6

- $50 \times 3 = 150$
- $6 + 4 = 10$
- $150 - 10 = 140$

2

532

25

7

1

8

100

9

- $9 + 8 = 17$
- $17 \times 25 = 425$
- $425 + 100 = 525$
- $525 + 7 = 532$

3

999

1

100

25

3

75

2

- $100 + 75 = 175$
- $175 \times 3 = 525$
- $525 - 25 = 500$
- $500 \times 2 = 1000$
- $1000 - 1 = 999$

4

487

25

3

7

100

5

4

- $100 + 4 = 104$
- $104 \times 3 = 312$
- $25 \times 7 = 175$
- $312 + 175 = 487$

5

660

2

100

7

2

50

75

- $100 - 2 = 98$
- $98 \times 7 = 686$
- $686 - 75 = 611$
- $611 + 50 = 661$



Problèmes

6 - HISTOIRE DE FAMILLE

Dans une famille, chacun des enfants peut déclarer avoir au moins un frère et une soeur.

Combien d'enfants, au minimum, cette famille comporte-t-elle?

REPONSE :

- 4 enfants (2 filles et 2 garçons)



Problèmes

7 - LA POSTE ET VOUS

Michel n'a pas voulu me donner le code postal de sa ville. Il m'a seulement répondu: comme tout code postal français, il comporte cinq chiffres

la somme du premier chiffre et du deuxième est 17

la somme du deuxième chiffre et du troisième est 15, de même que la somme du troisième et du quatrième

la somme des deux derniers est 9

enfin, la somme du dernier et du premier est 8.

Quel est le code postal de la ville de Michel?

REPONSE :

- 89690 ($8+9=17$, $9+6=15$, $6+9=15$, $9+0=9$, $0+8=8$)
- L'autre combinaison pour le premier calcul aboutit à une impossibilité pour le dernier calcul :
 - 98781 ($9+8=17$, $8+7=15$, $7+8=15$, $8+1=9$, $1+9$ n est pas égal à 8)



Problèmes

8 - BON ANNIVERSAIRE

Pour les douze ans de Mathilde, ses parents ont commandé au pâtissier des petits fours très particuliers... en forme de triangles, et de périmètre 12 cm. De plus, les côtés des triangles mesurent tous des nombres entiers de centimètres.

Combien de formes différentes le pâtissier va-t-il pouvoir réaliser (on peut les retourner)?

REPONSE :

- 24 combinaisons
- Combinaisons et possibilités de retourner les biscuits

- | | | | |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| • 1 1 10 > 1 | • 2 2 8 > 1 | • 3 3 6 > 1 | • 5 5 2 > 1 |
| • 1 2 9 > 2 | • 2 3 7 > 2 | • 3 4 5 > 2 | • 5 6 1 > 2 |
| • 1 3 8 > 2 | • 2 4 6 > 2 | • 4 4 4 > 1 | |
| • 1 4 7 > 2 | • 2 5 5 > 1 | • 4 5 3 > 2 | |
| • 1 5 6 > 2 | | | |



Problèmes

9 - LES BARRES CHOCOLATÉES

Mes quatre cousins arrivent dimanche matin pour le petit déjeuner à la maison, pour douze jours de vacances. Ils sont aussi gourmands que nous! Heureusement, ma mère, prévoyante, a acheté 168 barres chocolatées afin que chacun puisse, pendant les douze jours, en recevoir une à chaque petit déjeuner et à chaque goûter. Hélas, au soir du neuvième jour, nos cousins doivent interrompre leur séjour et rentrer chez eux. Nous continuons, malgré leur absence, à déguster les barres chocolatées à la même fréquence.

Quel jour de la semaine croquerons-nous la dernière barre?

REPONSE :

- $168 \text{ barres} / 12 \text{ jours} = 14 \text{ barres par jours}$
- $14 \text{ barres} / 2 \text{ (déjeuner + gouter)} = 7 \text{ enfants}$
- $7 \text{ enfants} - 4 \text{ cousins} = 3 \text{ enfants hors cousins}$
- $9 \text{ jours} \times 7 \text{ enfants} \times 2 \text{ barres par jours} = 126 \text{ barres consommées}$
- $168 \text{ barres} - 126 \text{ barres consommées} = 42 \text{ barres restantes}$
- $42 \text{ barres} / 3 \text{ enfants hors cousins} / 2 \text{ barres par jours} = 7 \text{ jours}$
- Total jours : $9 + 7 = 16 \text{ jours a partir de dimanche}$
- Dernier jour = lundi



Problèmes

10 - PI

Quelles sont les décimales de PI ?

3,14.....

REPONSE :

- 3.1415926535897932384626433832795028841971693993751058209749445923078164062862089986280348253421170679...