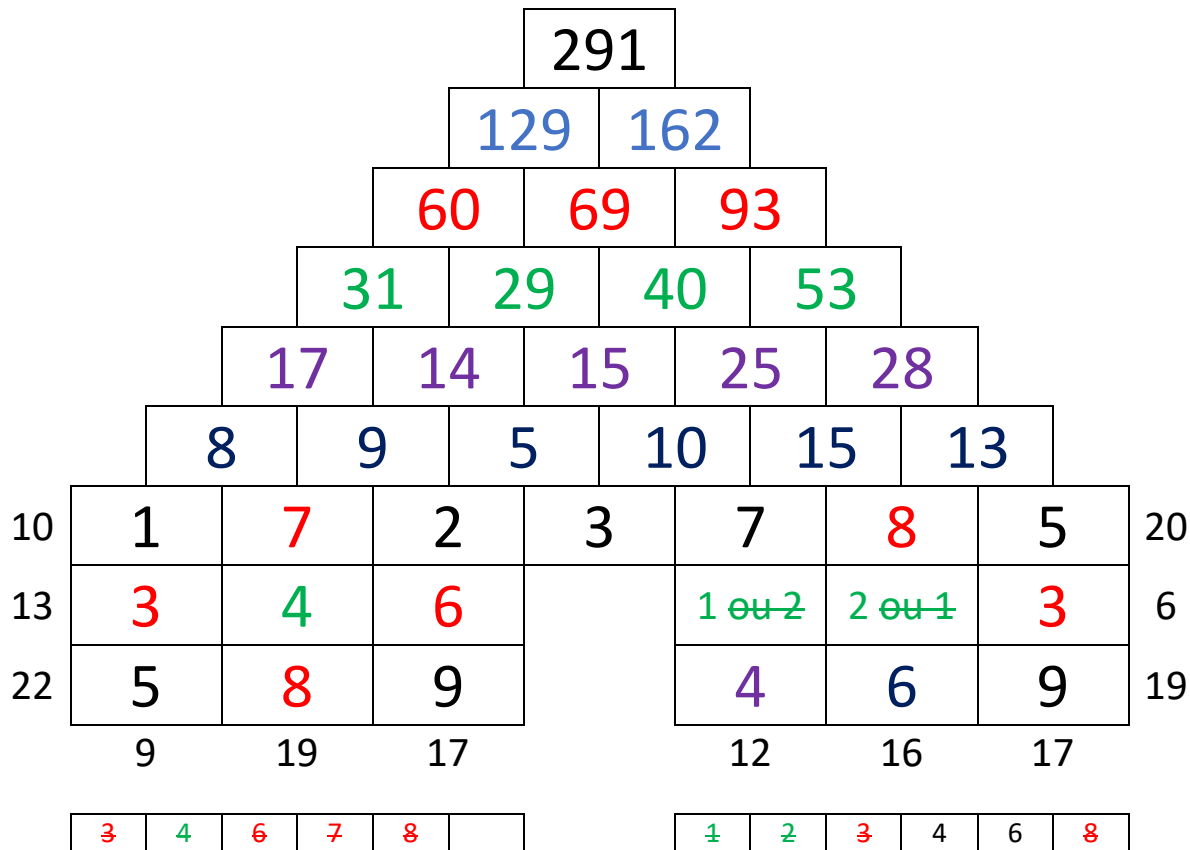


Jeux mathématiques n°1

- - - CORRECTION - - -

FUBUKI PYRAMIDE n°1 :



Fubuki de gauche :

1^{ère} ligne, $1 + 2 = 3$ Il faut encore 7 pour aller à 10.

3^{ème} ligne, $5 + 9 = 14$ Il faut encore 8 pour aller à 22.

1^{ère} colonne, $1 + 5 = 6$ Il faut encore 3 pour aller à 9.

3^{ème} colonne, $2 + 9 = 11$ Il faut encore 6 pour aller à 17.

Pour la case centrale, il faut vérifier que $3 + 4 + 6 = 13$ et que $7 + 4 + 8 = 19$

Fubuki de droite :

1^{ère} ligne, $7 + 5 = 12$ Il faut encore 8 pour aller à 20.

3^{ème} colonne, $5 + 9 = 14$ Il faut encore 3 pour aller à 17.

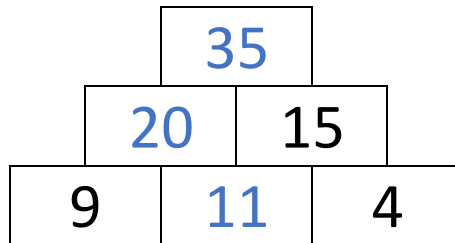
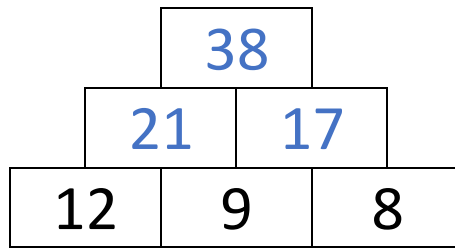
2^{ème} ligne, nous avons 3. Pour aller à 6, il faut encore 3. Pour faire 3, on peut utiliser le 1 et le 2 ou le 2 et le 1.

1^{ère} colonne, $7 + 1 = 8$ et on peut prendre le 4 pour aller à 12.

Par contre, $7 + 2 = 9$ et pour aller à 12, il faudrait le 3 qui est déjà utilisé. Pas possible...

Enfin, on vérifie, à la 3^{ème} ligne que $4 + 6 + 9 = 19$ et $8 + 2 + 6 = 16$

PYRAMIDES D'ENTRAINEMENT :



FUBUKIS D'ENTRAINEMENT :

Niveau Facile :

6	1	2	3
15	4	5	6
24	7	8	9
	12	15	18

2	4	6	12
7	9	8	24
5	3	1	9
	14	16	15

2	4	5	6	8	
---	---	---	---	---	--

3	4	7	8	9	
---	---	---	---	---	--

Pour ces deux premiers fubukis « faciles », il faut commencer par les 1ères et 3èmes lignes et par les 1ères et 3èmes colonnes car il y a deux indices et donc un seul chiffre à trouver...

1 + 3 = 4 Pour aller à 6, il faut 2.

2 + 6 = 10 Pour aller à 12, il faut 4.

7 + 9 = 16 Pour aller à 24, il faut 8.

5 + 1 = 6 Pour aller à 9, il faut 3.

1 + 7 = 8 Pour aller à 12, il faut 4.

2 + 5 = 7 Pour aller à 14, il faut 7.

3 + 9 = 12 Pour aller à 18, il faut 6.

6 + 1 = 7 Pour aller à 15, il faut 8.

On vérifie enfin que 4 + 5 + 6 = 15 et que

On vérifie enfin que 7 + 9 + 8 = 24 et que

2 + 5 + 8 = 15

4 + 9 + 3 = 16

Niveau moyen :

20	4	7	9
15	2 ou 5	5 ou 2	8
10	1	3	6
	7	15	23

1	2	3	5	7	8
---	---	---	---	---	---

20	9	7	2 ou 4
15	8	5	4 ou 2
10	6	3	1
	23	15	7

2	3	4	5	7	8
---	---	---	---	---	---

Pour ces deux fubukis « moyens », il faut commencer par les lignes et les colonnes où il y a déjà deux chiffres placés et trouver le troisième...

$4 + 9 = 13$ Pour aller à 20, il faut 7.

$9 + 6 = 15$ Pour aller à 23, il faut 8.

2^{ème} ligne, on a 8. Pour aller à 15, il faut 7.

On peut prendre le 2 et le 5 ou le 5 et le 2.

1^{ère} colonne, $4 + 5 = 9$. C'est trop grand...

$4 + 2 = 6$ Pour aller à 7, il faut 1.

On vérifie que $1 + 3 + 6 = 10$

$9 + 6 = 15$ Pour aller à 23, il faut 8.

$6 + 1 = 7$ Pour aller à 10, il faut 3.

3^{ème} ligne, on a 1. Pour aller à 7, il faut 6.

On peut prendre le 2 et le 4 ou le 4 et le 2

1^{ère} ligne, $9 + 2 = 11$, pour aller à 20 il faut 9...

Pas possible, le 9 est déjà placé...

$9 + 4 = 13$ Pour aller à 20, il faut 7.

On vérifie que $7 + 5 + 3 = 15$

Niveau difficile :

10	1	3 ou 4	5
17	6	4 ou 3	8
18	2	9 ou 7	7 ou 9
	9	14	22

3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---

	9	8	7	24
	6	2	1	9
	3	5	4	12
	18	15	12	

1	2	3	4	5	6	8
---	---	---	---	---	---	---

Pour ces 2 fubukis « difficiles », il faut commencer par les lignes ou les colonnes où il y a déjà deux chiffres placés et trouver le 3^{ème}.

$1 + 2 = 3$ Pour aller à 9, il faut 6.

1^{ère} ligne, on a 1 et il faut 9 pour aller à 10

Pour faire 9, on peut prendre 3 et 6 ou 4 et 5.

2^{ème} ligne, on a 6 et il faut 11 pour aller à 17

Pour faire 11, on peut prendre 3 et 8 ou 4 et 7

3^{ème} ligne, on a 2 et il faut 16 pour aller à 18

Pour faire 16, on peut prendre 9 et 7

Il faut essayer avec les étiquettes pour constater que sur la 3^{ème} ligne, il faut mettre 2, 7 et 9

sur la 1^{ère} ligne, 1, 4 et 5

sur la 2^{ème} ligne, 6, 3 et 8

$9 + 7 = 16$ Pour aller à 24, il faut 8

1^{ère} colonne, on a 9 et il faut 9 pour aller à 18

Pour faire 9, on peut prendre 3 et 6 ou 4 et 5.

2^{ème} colonne, on a 8 et il faut 7 pour aller à 15

Pour faire 7, on peut prendre 1 et 6 ou 2 et 4.

3^{ème} colonne, on a 7 et il faut 5 pour aller à 12

Pour faire 5, on peut prendre 1 et 4 ou 2 et 3

Il faut essayer avec les étiquettes pour constater qu'il y a plusieurs solutions pour ce fubuki.

	9	8	7	24
	3	2	4	9
	6	5	1	12
	18	15	12	

	9	8	7	24
	5	1	3	9
	4	6	2	12
	18	15	12	

Pour les fubukis « experts », il faut essayer avec les étiquettes et cela peut prendre du temps...

Bon courage... Solutions à la rentrée...