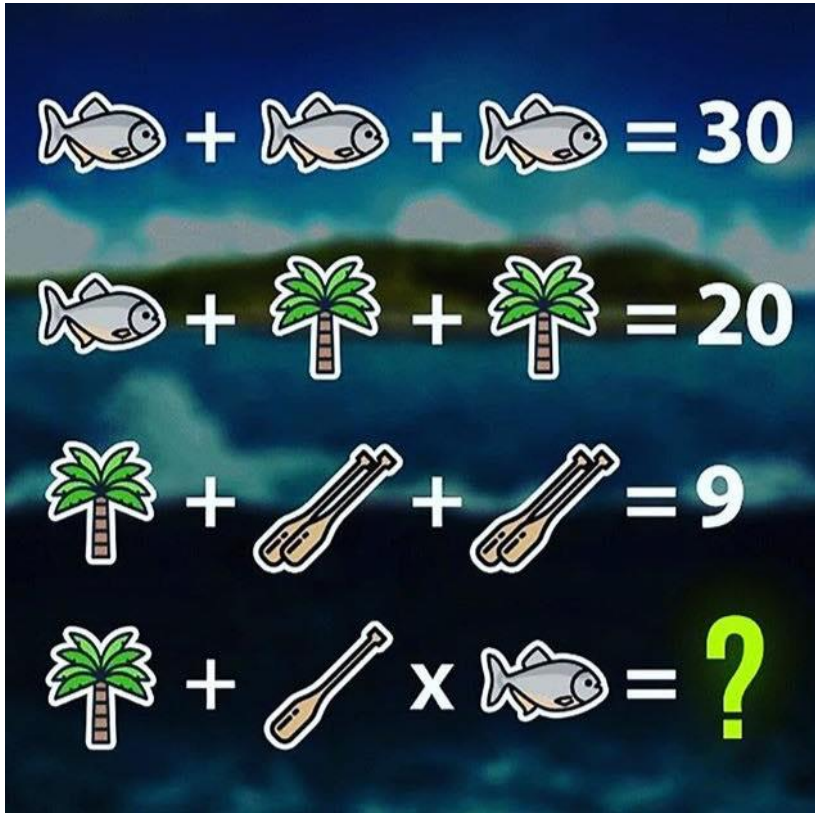


Enigme 1



Enigme 2

On dispose de trois seaux pleins de sable contenant respectivement 5 dm^3 , 9 dm^3 et 14 dm^3 de sable. Il faut par des transvasements ou en vidant les seaux, obtenir 7 tas contenant respectivement 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 dm^3 de sable.

Enigme 3

Les entiers de 1 à 10 sont disposés ci-dessous à gauche en triangle, de telle sorte que tous ceux des trois dernières lignes sont égaux à la différence des deux entiers situés juste au-dessus. Procéder de même pour les entiers de 1 à 15 dans le schéma de droite.

8 1 10 6
7 9 4
2 5
3

* * * * *
* * * *
* * *
* *
*

Solution énigme 2

seau de 5	seau de 9	seau de 14	T A S							
			1	2	3	4	5	6	7	
5	9	14								
0	9	14						x		
5	4	14								
5	0	14					x			
0	5	14								
5	5	9								
1	9	9								
0	9	9	x							
5	4	9								
5	0	13								
0	5	13								
5	5	8								
1	9	8								
1	3	14								
1	0	14				x				
1	9	5								
0	9	6								
5	4	6								
0	4	11								
4	0	11								
4	9	2								
4	9	0			x					
5	8	0								
0	8	5								
5	3	5								
0	3	10								
3	0	10								
3	9	1								
5	7	1								
5	0	1								x
0	0	6								
0	0	0							x	

Solution énigme 3

6 14 15 3 13
 8 1 12 10
 7 11 2
 4 9
 5