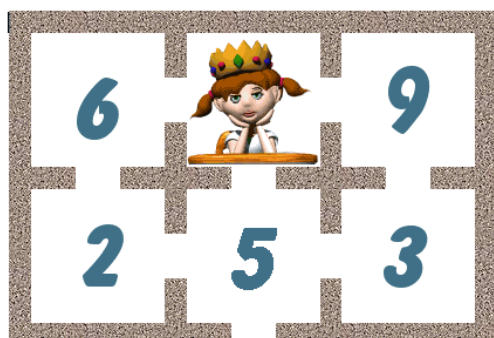


Solution de :
L'énigme de la semaine

N°14

Saint-Valentin pour Valentine...



ENTRÉE

"Quelle journée ! Le prince Hupal a passé tout son temps à courir dans le château, obligé de se cacher des gardes du roi, lequel le trouve trop jeune pour faire la cour à sa fille, la princesse Valentine... Mais pour rien au monde Hupal n'aurait raté la Saint-Valentin, et manqué une occasion d'embrasser sa belle princesse !

Arrivé par l'entrée principale le matin, il est ressorti le soir par le même chemin, et sur le plan, on peut voir combien de fois il est entré dans chaque salle au cours de la journée (sauf dans la chambre de Valentine). Bien sûr, à chaque fois

qu'il est entré dans la chambre de la princesse, il n'a pas manqué de déposer un et un seul gros bisou sur la joue rougissante de Valentine...

Mais combien de fois le Prince Hupal a-t-il pu embrasser Valentine durant cette journée ?"

6	?	9
2	5	3

Observons le schéma de gauche...

Où le prince peut-il aller en sortant d'une case jaune ?

Uniquement dans une case blanche.

Où peut-il aller en sortant d'une case blanche ?

Uniquement dans une case jaune...

Donc, à chaque fois qu'il passe par une salle jaune, il passera ensuite forcément par une salle blanche et inversement, sauf dans un cas : au moment où il sort, il est sur une case jaune, et ne passera pas ensuite par une case blanche. **Tout ceci pour dire qu'il passe une fois de plus sur une case jaune qu'il ne passe sur une case blanche.**

$$\text{Donc : } 6 + 9 + 5 = 2 + 3 + ? + 1$$

$$\text{Donc } 20 = 6 + ?$$

$$\text{Donc } ? = 14.$$

Il embrassera donc 14 fois Valentine...