

SAM LOYD (1841-1911)

le plus grand inventeur de casse-tête mathématiques de tous les temps...



Sam Loyd publie son premier problème d'échecs à 14 ans.

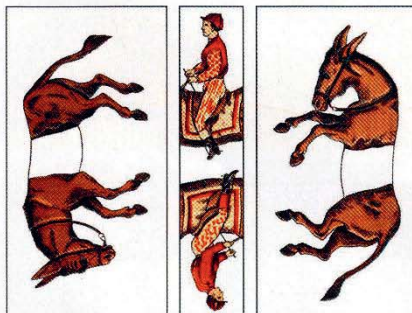
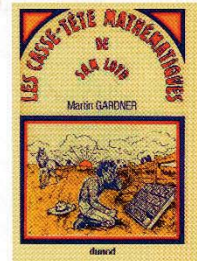
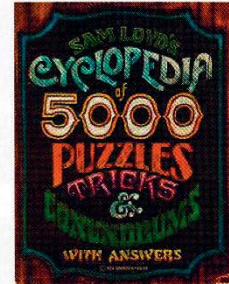
Toute sa vie, il tient, dans diverses revues (*Chess Monthly*, par exemple), une rubrique de problèmes qui fait le bonheur et l'admiration de générations d'amateurs (voyez le « mat en 14 coups » ci-dessous).

Mais il est surtout connu pour avoir créé des milliers de puzzles, manipulés, depuis, par des millions de gens, et, pour certains, par des milliards. Il les fait paraître, en particulier, sur des fiches illustrées, imprimées chez lui (dans le New Jersey) et diffusées largement aux Etats-Unis et en Europe.

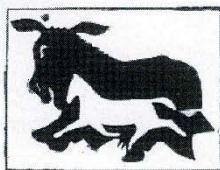
Après sa mort, son fils, Sam Loyd Junior, réunit ces fiches dans une *Encyclopédie des casse-tête, astuces et énigmes parues* en 1914...

Martin Gardner en fit paraître un choix sous le titre *Mathematical puzzles of Sam Loyd* (2 tomes, Dover Publications, 1960).

Une traduction française, *Les casse-têtes mathématiques de Sam Loyd*, fut éditée par Dunod, en 1970, avec une préface de Pierre Berloquin.



Les jockeys (à replacer chacun sur son cheval).



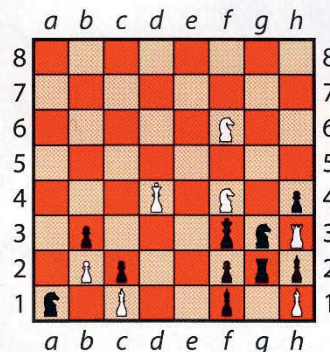
Le poney (découpé en cinq morceaux, cachant un cheval au galop).



Le taquin ou pousse-pousse (où l'on ne peut intervenir les seules pièces 14 et 15).



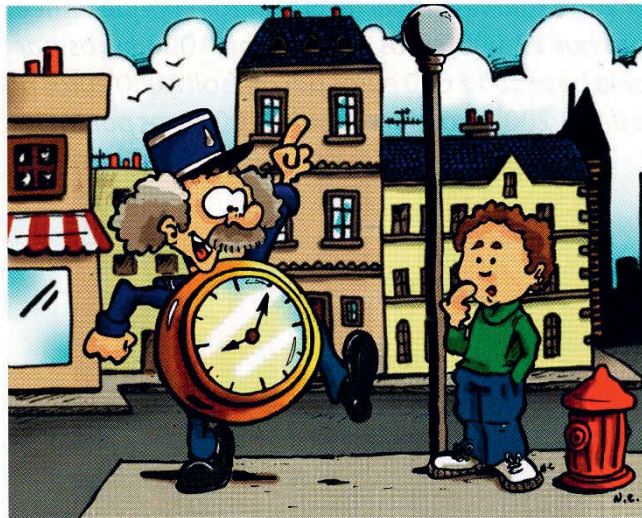
Quittez la Terre (un des 13 personnages disparaît quand on fait tourner la Terre).
Notre couverture reprend cette image avec des kangourous.



Les blancs jouent et gagnent en 14 coups (American Chess Journal).
Solution en page 31.

L'agent mathématicien

« Bonjour ! Monsieur l'agent, dit poliment Matt, Quelle heure est-il, s'il vous plaît ? »



« Avec plaisir, répondit l'agent qui avait une réputation de mathématicien, au quart du temps passé depuis minuit, ajoutez la moitié du temps qu'il reste jusqu'à minuit, et vous aurez l'heure exacte ! »

Quelle heure est-il donc ?

« L'heure exacte » et « le temps passé depuis minuit », c'est pareil !



Cette histoire amusa Matt comme un petit fou, et le lendemain...



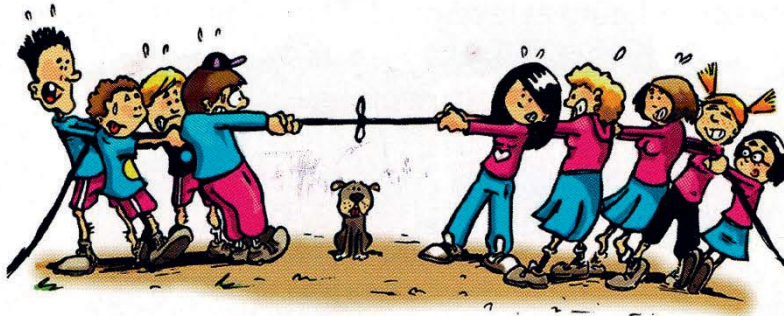
Hello Alice ! trois fois le temps passé depuis minuit égale deux fois le temps qu'il reste avant minuit. **Quelle heure est-il ?**



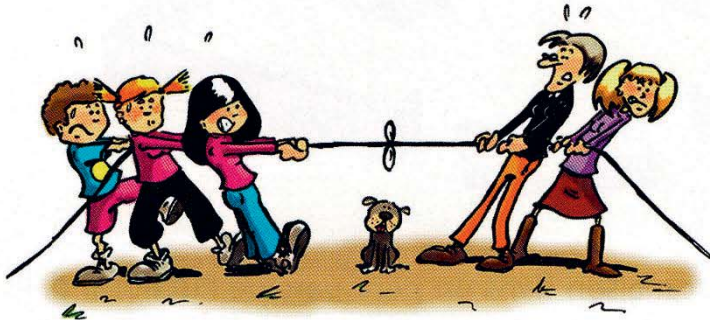
Et hier, quand je suis partie, deux fois le temps passé depuis minuit valait exactement trois fois le temps qu'il restait jusqu'à minuit. **Quelle heure était-il ?**

Le tir à la corde

C'est la fête au village ; le tir à la corde est l'objet de paris passionnés...



Les quatre garçons tirent exactement aussi fort que les cinq sœurs. (Chacun des quatre garçons tire autant l'un que l'autre ; et de même pour les cinq filles.)



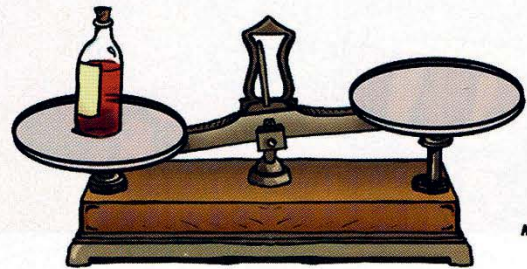
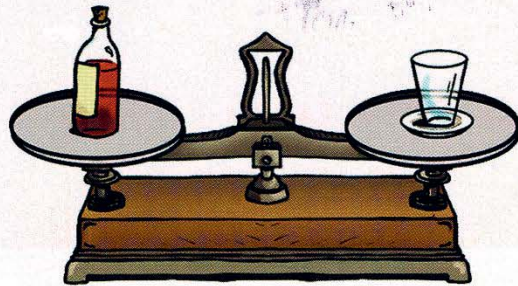
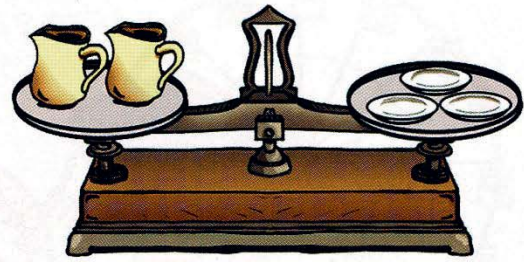
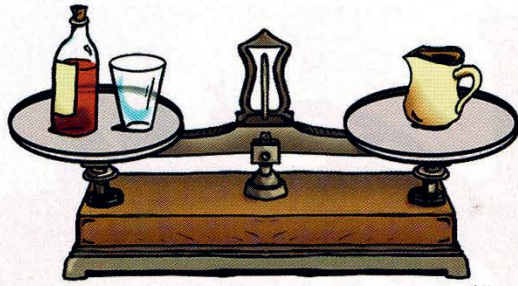
Incroyable : deux des cinq sœurs et un des garçons résistent tout juste aux deux grands maigres !



À la troisième épreuve, trois des cinq sœurs et les deux grands maigres sont opposés aux quatre garçons assistés de l'une des sœurs.

Qui va gagner la dernière épreuve ?

La bouteille en verres



Combien de verres équilibrent la bouteille ?



Attention :
la soucoupe est petite,
mais elle est lourde.

Une étrange devinette

Demandez à vos amis d'écrire 5 chiffres impairs et d'écrire, avec, une addition dont le résultat est 14.
Vous serez étonnés de leur hésitation et, eux, de la simplicité de la réponse !

74