
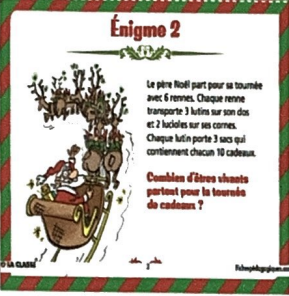






Corrections énigmes de Noël

<p>1</p>		<p>En 3h 30min, la neige aura recouvert 6 barreaux. Il en reste donc <u>11</u> non recouverts.</p>																					
<p>2</p>		<p>6 rennes $6 \times 3 = 18$ lutins $6 \times 2 = 12$ lucioles 1 père Noël $6 + 18 + 12 + 1 = \underline{37}$ êtres vivants</p>																					
<p>3</p>		<p>① 1h35 ② 2h45 ③ 1h55 ④ 2h15 ⑤ 3h ⑥ 2h → la ① est en retard, la ④ avance, les pendules ②, ⑤ et ⑥ sont arrêtées. C'est donc la ③ qui est à l'heure.</p>																					
<p>4</p>		<p>Pour aller de la p24 à la p45 il y a <u>20</u> feuilles.</p> <table border="1" data-bbox="869 1310 1492 1422"> <tr> <td>p25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td> </tr> <tr> <td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td> </tr> <tr> <td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td></td> </tr> </table>	p25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
p25	26	27	28	29	30	31																	
32	33	34	35	36	37	38																	
39	40	41	42	43	44																		
<p>5</p>		<p>Carton rouge : 17 kg $16 \text{ kg} + 1 \text{ kg}$ Carton vert : $8 \text{ kg} + 1 \text{ kg}$ Carton jaune : $0 \text{ kg} + 1 \text{ kg}$ Le carton jaune pèse <u>1 kg</u>.</p>																					
<p>6</p>		<p>Il se regarde <u>lui-même!</u></p>																					

7

Énigme 7

Un lutin a forcé le cadenas d'une armoire à cadeaux et en a brouillé le code. Sachant que :

- la somme des 4 chiffres qui déverrouillent le cadenas est 13,
- le chiffre des centaines est 3,
- le chiffre des milliers est 2 fois plus grand que celui des unités,
- celui des centaines est 3 fois plus grand que celui des dizaines...



... peux-tu découvrir le code secret ?

Le code secret est :

6 3 1 3

8

Énigme 8

Un lutin est chargé par le père Noël de fermer à clé toutes les portes de la maison pour la nuit.

Quel chemin doit-il prendre pour passer une fois et une seule fois par ces 15 portes ?

Indice : le chemin peut débiter à l'intérieur de la maison.



Un parcours possible :

⑤-4-2-3-5-3-2-1-1
4-4

9

Énigme 9

Au cours de sa tournée, le père Noël a été fait prisonnier par des bandits qui lui donnent le choix de son supplice :

- Être privé de nourriture pendant un mois.
- Être immédiatement dévoré par un ours brun.
- Se faire lécher les pieds par les rennes pendant 12 heures.
- Être attaché à un sajon de Noël enflammé.

Que devra-t-il choisir pour s'en sortir ?



Que fait en ours l'hiver ?

Il hiberne !

Donc la réponse est la 2^e phase...

10

Énigme 10

Le père Noël possède 3 ateliers de 40 mètres de large, construits en alignement à 40 mètres de distance. Quelle est la distance entre le premier et le dernier atelier ?



- Largeur des 3 ateliers

$$3 \times 40 \text{ m} = 120 \text{ m}$$

- Distance entre les ateliers

$$2 \times 40 \text{ m} = 80 \text{ m}$$

$$120 \text{ m} + 80 \text{ m} = 200 \text{ m}$$

200m séparent les deux ateliers

11

Énigme 11

Le père Noël doit se rendre de la ville S à la ville T avec son traineau. Cependant, il ne peut pas emprunter le chemin habituel car il y a une déviation pour cause de travaux.

De combien de kilomètres le trajet habituel du père Noël est-il rallongé en empruntant le détour ?



$$3 \text{ km} + 4 \text{ km} + 3 \text{ km} = 10 \text{ km}$$

Le détour est de 10 km.

12

Énigme 12

Combien pèse une boule de Noël ?



$$\begin{array}{r} = 30\text{g} \\ \hline 00 \quad 00000 \quad \quad 00 \quad 130\text{g} \\ \hline \end{array}$$

$$30\text{g} : 5 \text{ boules} = 6\text{g}$$

1 boule pèse 6g.