Noël au CM1-CM2 : dossier élève

Lecture 1 : Le marché d’hiver

Samedi matin, la place du village s’était transformée. Pendant la nuit, des chalets de bois avaient poussé comme des champignons, et une odeur de cannelle flottait jusqu’au bout de la rue.

Lina tenait la main de son grand-père. Elle voulait tout voir : les bougies de toutes les couleurs, les bonnets tricotés, les boules de verre qui brillaient sous les guirlandes. Devant le stand du marchand de jouets, elle s’arrêta net. Un petit train en bois faisait le tour d’une montagne en carton, sifflait, puis disparaissait dans un tunnel.

« Il est pour ton frère ? » demanda le grand-père.

Lina hésita. Elle avait économisé dix euros depuis la rentrée. Le train en coûtait douze.

Le marchand, qui avait tout entendu, se pencha vers elle : « J’ai aussi le même wagon tout seul, pour quatre euros. Avec lui, ton frère pourra commencer sa collection. »

Lina sourit. Elle tendit son billet, reçut le paquet et rangea sa monnaie dans sa poche. Il lui restait de quoi offrir un chocolat chaud à son grand-père.

Questions

1. Où et quand se passe l’histoire ?

   .....

   .....

2. Pourquoi Lina hésite-t-elle devant le train en bois ?

   .....

   .....

3. Que lui propose le marchand ?

   .....

   .....

4. Combien d’argent reste-t-il à Lina après son achat ? Explique ton calcul.

   .....

   .....

5. Relève l’expression qui montre que le marché a été installé très vite. Que veut-elle dire ?

   .....

   .....

Lecture 2 : Pourquoi les jours sont-ils si courts en décembre ?

En décembre, il fait presque nuit quand on sort de l’école. Ce n’est pas une impression : en France, les journées sont alors les plus courtes de l’année.

La Terre tourne sur elle-même en un jour, et autour du Soleil en un an. Mais son axe, la ligne imaginaire qui relie le pôle Nord au pôle Sud, n’est pas droit : il est incliné. Pendant une partie de l’année, l’hémisphère Nord, où se trouve la France, est penché vers le Soleil : c’est l’été, les journées sont longues. Six mois plus tard, il est penché dans l’autre sens : c’est l’hiver. Le Soleil monte moins haut dans le ciel, ses rayons arrivent de biais et chauffent moins, et il reste moins longtemps au-dessus de l’horizon.

Le jour le plus court de l’année est le solstice d’hiver, vers le 21 décembre. Ensuite, les journées rallongent un peu chaque jour, même si on ne s’en aperçoit vraiment qu’en janvier.

Dans l’hémisphère Sud, c’est l’inverse : en décembre, les enfants d’Australie ou d’Argentine sont en plein été.

Questions

1. Combien de temps la Terre met-elle pour faire le tour du Soleil ?

   .....

   .....

2. Qu’est-ce que l’axe de la Terre ?

   .....

   .....

3. Donne deux raisons pour lesquelles il fait plus froid en hiver.

   .....

   .....

4. Comment s’appelle le jour le plus court de l’année, et quand a-t-il lieu ?

   .....

   .....

5. Pourquoi les enfants d’Australie sont-ils en été au mois de décembre ?

   .....

   .....

Huit problèmes de Noël

Problèmes pour le CM1

1. Le marché d’hiver ouvre à 10 h 30 et ferme à 19 h. Pendant combien de temps reste-t-il ouvert ?

   .....

   .....

2. Un chalet vend des bougies à 3 euros pièce. Mme Diallo en achète 7 et paie avec un billet de 50 euros. Combien d’argent lui rend-on ?

   .....

   .....

3. La classe a préparé 144 sablés. On les range par sachets de 6. Combien de sachets remplit-on ?

   .....

   .....

4. Une guirlande lumineuse compte 120 ampoules. Un quart des ampoules sont rouges. Combien d’ampoules rouges y a-t-il ?

   .....

   .....

Problèmes pour le CM2

5. Un chocolat chaud coûte 2,80 euros. Combien coûtent 6 chocolats chauds ?

   .....

   .....

6. Le petit train fait le tour de son circuit en 45 secondes. Combien de tours complets fait-il en 6 minutes ?

   .....

   .....

7. Pour 4 personnes, la recette des sablés demande 200 g de farine. Quelle quantité de farine faut-il pour 10 personnes ?

   .....

   .....

8. Le sapin de la place mesure 7,5 m. On pose à son sommet une étoile de 45 cm. Quelle est la hauteur totale, en mètres ?

   .....

   .....