**Grille de programmation des problèmes complexes (à plusieurs étapes)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Niveau** | **Période** | **Types de problèmes** | **Enoncés de problèmes** |
| **CP** | **1** | **Problèmes à deux étapes**  **du champ additif**  (certains problèmes proposés relèvent du champ multiplicatif mais les procédures mettent en jeu additions et soustractions) | **Les ballons**  La maîtresse a fait 2 équipes de 5 enfants. Puis, elle a distribué 2 ballons à chaque enfant.  Combien a-t-elle distribué de ballons ? |
| **2** | **Les cubes**  Marie a 10 cubes. Elle réalise 2 tours de 4 cubes chacune.  Combien lui reste-t-il de cubes ? |
| **3** | **Les perles**  Pierre a acheté 4 paquets de 5 perles. Il veut réaliser 2 bracelets avec le même nombre de perles chacun. Combien y aura-t-il de perles dans chaque bracelet ? |
| **4** | **Les fleurs**  Julien a 18 fleurs. Il réalise 3 bouquets de 5 fleurs chacun.  Combien lui reste-il de fleurs ? |
| **5** | **Les élèves**  Dans une classe, il y a 12 garçons et 15 filles. Aujourd’hui, il y a 4 absents dans cette classe. Combien y a-t-il de présents ? |
| **CE1** | **1** | **Problèmes à deux étapes**  **mixant addition et soustraction ou multiplication**  lorsque les nombres en jeux ne nécessitent pas la mise en œuvre d’un algorithme opératoire | **Les Vis**  Pour construire une cabane en bois, Julie a acheté 2 boîtes de 50 vis. Elle a utilisé 60 vis.  Combien lui en reste-t-il ? |
| **2** | **Les fleurs**  Lucas a cueilli 68 fleurs dans son jardin. En rentrant chez lui, il fait un bouquet avec 28 fleurs. Il partage équitablement les autres fleurs pour ses 2 voisins.  Combien chaque voisin aura-t-il de fleurs ? |
| **3** | **Les livres**  Justine achète 6 livres qui coûtent 10 € chacun. Pour payer, elle donne un billet de 100 € au vendeur. Combien le vendeur doit-il lui rendre ? |
| **4** | **Le lecteur mp3**  Dans sa tirelire, Julie a 4 billets de 20 €. Elle veut s’acheter un lecteur mp3 qui vaut 58 €.  Combien lui restera-t-il dans sa tirelire quand elle aura acheté son lecteur mp3 ? |
| **5** | **Promenade en bateau**  Mr et Me Bellemer ont emmené leurs 2 enfants faire une promenade en bateau.  Le prix d’un billet pour un adulte est de 10 € et le prix d’un billet pour un enfant est de 5 €.  Me Bellemer a payé avec un billet de 50 €. Combien a-t-on rendu à Me Bellemer ? |
| **CE2** | **1** | **Problèmes à deux ou trois étapes**  **mixant addition et soustraction ou multiplication** | **Promenade en montagne**  Pour préparer les vacances, Mr Rando achète un sac à dos à 25 € à chacun de ses 4 enfants. Il achète aussi une tente à 86 €. Combien Mr Rando dépense-t-il en tout ? |
| **2** | **Les roses**  Léo a cueilli 92 roses dans son jardin. Il en a mis 42 dans un vase. Avec les fleurs qui lui restent, il va faire des bouquets de 5 roses pour ses amis.  Combien va-t-il faire de bouquets ? |
| **3** | **Les crayons**  Dans une classe en début d’année, il y avait 8 boîtes de 20 crayons.  A la fin de l’année, il reste 50 crayons. Combien de crayons ont été donnés aux élèves ? |
| **4** | **Les perles**  Pierre et Stéphanie vont faire des colliers de perles. Ils ont acheté 3 paquets de 60 perles.  Ils se partagent équitablement les perles. Combien chacun aura-t-il de perles ? |
| **5** | **Cinéma**  Au cinéma Belécran, la place coûte 8 €. Dans cette salle, il y a 10 rangées de 32 sièges.  Pour la séance de ce soir, la salle est presque pleine, il ne reste que 20 sièges libres.  Combien d’argent cette projection rapporte-t-elle ?  **Achats**  Dans sa tirelire, Léa a 8 billets de 5 €. Elle s’achète un livre qui coûte 32 €. Avec le reste, elle veut s’acheter des stylos qui coutent 2 € pièce. Combien peut-elle s’acheter de stylos ? |