|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TRAVAIL DE BASE / POUR TOUS**  **Problèmes pour le tri n°1 / CM2 / séance 2**   * Préparer une enveloppe avec ces problèmes découpés et mélangés pour 3 élèves **( bien laisser le numéro en face de chaque problème pour la mise en commun )** * **Consigne : vous allez devoir trier ces problèmes en deux catégories : ceux où il ne se passe rien et ceux où il se passe quelque chose.** | | | |
| 4 | Il y avait 360 personnes en tout au marché de Noël aujourd'hui. 174 d'entre elles étaient des adultes. Combien d'enfants y avait-il ? | 1 | Madame Curie a 113 fioles en verre dans son laboratoire. Pour faire plus d'expériences avec son équipe, elle achète 357 fioles supplémentaires. Combien de fioles a-t-elle maintenant ? |
| 2 | Un train de marchandises qui traverse l'Australie est composé de 24 wagons de blé, 32 wagons de bétail, 27 wagons de minerai et 19 wagons de carburant. Combien de wagons y a-t-il ? | 5 | La réserve d'eau du jardin a une fuite depuis hier. Elle était pleine et contenait 500 l. Elle indique désormais 186 l. Combien de litres d'eau a-t-elle perdus ? |
| 3 | La directrice de l'école compose une chorale avec 17 CP, 24 CE1, 32 CE2, et 26 CM2. Combien d'élèves y a-t-il en tout dans la chorale ? | 7 | Il y a 110 l d'eau dans la réserve d'eau de Monsieur Vilar. Il arrose ses carottes et utilise 23 l, il arrose ses choux et utilise encore 48 l. Combien de litres d'eau reste-il dans la réserve ? |
| 6 | Parmi les 356 pièces rouges et jaunes qui sont dans la tirelire, 174 sont des pièces jaunes. Combien de pièces sont rouges ? | 8 | Après avoir payé 118 € pour ses courses de la semaine, il ne reste que 97 € dans le porte-monnaie de Monsieur David. Combien d'argent avait-il avant de payer ? |
|  |  | 9 | Un fermier avait 134 poulets. Il vend ses poulets au marché et lui en reste 42. Combien de poulets a-t-il vendus ? |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TRAVAIL SUPPLEMENTAIRE**   * Préparer des enveloppes avec ces problèmes supplémentaires pour les élèves qui avancent vite * Ceci permettra de laisser plus de temps au maître pour aider les élèves qui bloquent sur la première tâche. * Consigne : vous allez devoir trier ces problèmes en deux catégories : ceux où il ne se passe rien et ceux où il se passe quelque chose. | | | |
| 10 | Un seau rempli d'eau pèse 1 kg. Quand il est vide, le seau ne pèse que 145 g. Quel est la masse d'eau dans le seau ? | 12 | Monsieur Vinci avait 450 carreaux de faïence dans son atelier. Il en utilise 267 pour refaire une salle de bains. Combien de carreaux lui reste-t-il ? |
| 11 | Sarah a déjà lu 143 pages de son livre.Il lui reste 128 pages à lire. A quelle page se termine le livre ? | 15 | Le barrage d'eau indiquait une hauteur d'eau de 24 m 60 cm. Suite à la sécheresse, la mesure indiquée est de 17 m 40 cm. Quelle est la hauteur perdue à cause de la sécheresse ? |
| 13 | La somme de 3 nombres est égale à 126. Le premier est 14, le second est 89. Quel est le troisième ? | 16 | Après avoir payé 6 € 70 cts pour un sandwich, il ne restait que 3 € 40 cts dans le porte-monnaie de Cécile. Combien d'argent avait Cécile au départ ? |
| 14 | Au club de judo il y a 125 hommes, 83 femmes et 54 enfants. Combien y a-t-il de membres dans le club de judo ? | 18 | Monsieur Calvez a retiré 84 kilos de sable de sa cour. Il y avait un tas de 194 kilos auparavant. Combien de kilos de sable reste-il ? |
| 17 | Une pâtissière utilise 3 kg 400 g de farine pour faire des gâteaux. Elle utilise ensuite 1 kg 700 g de farine pour faire des tartes. Combien de farine a-t-elle utilisée en tout ? | 20 | Luc avait 10 € 20 cts dans sa tirelire. Il ajoute 4 € 50 cts puis encore 3 € 35 cts. Combien d'argent a-t-il ajouté ? |
| 19 | Il y a 94 élèves à la cantine pour le repas de Noël. Parmi ces élèves il y a 48 filles. Combien y a-t-il de garçons ? |  |  |
| 21 | A la kermesse du village il y avait 150 personnes. Il y avait 55 hommes, 43 femmes et des enfants. Combien y avait-il d'enfants ? |  |  |
| 22 | 134 poules noires et 178 poules blanches sont élevées dans le poulailler de Monsieur Bardoux. Combien y a-t-il de poules dans le poulailler ? |  |  |

La suite :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tableau des solutions** | | | |
| **Des problèmes où il ne se passe rien**  **(partie partie tout)** | | **Des problèmes où il se passe quelque chose**  **( transformation)** | |
| 10 | Un seau rempli d'eau pèse 1 kg. Quand il est vide, le seau ne pèse que 145 g. Quel est la masse d'eau dans le seau ? | 12 | Monsieur Vinci avait 450 carreaux de faïence dans son atelier. Il en utilise 267 pour refaire une salle de bains. Combien de carreaux lui reste-t-il ? |
| 4 | Il y avait 360 personnes en tout au marché de Noël aujourd'hui. 174 d'entre elles étaient des adultes. Combien d'enfants y avait-il ? | 1 | Madame Curie a 113 fioles en verre dans son laboratoire. Pour faire plus d'expériences avec son équipe, elle achète 357 fioles supplémentaires. Combien de fioles a-t-elle maintenant ? |
| 2 | Un train de marchandises qui traverse l'Australie est composé de 24 wagons de blé, 32 wagons de bétail, 27 wagons de minerai et 19 wagons de carburant. Combien de wagons y a-t-il ? | 5 | La réserve d'eau du jardin a une fuite depuis hier. Elle était pleine et contenait 500 l. Elle indique désormais 186 l. Combien de litres d'eau a-t-elle perdus ? |
| 3 | La directrice de l'école compose une chorale avec 17 CP, 24 CE1, 32 CE2, et 26 CM2. Combien d'élèves y a-t-il en tout dans la chorale ? | 15 | Le barrage d'eau indiquait une hauteur d'eau de 24 m 60 cm. Suite à la sécheresse, la mesure indiquée est de 17 m 40 cm. Quelle est la hauteur perdue à cause de la sécheresse ? |
| 6 | Parmi les 356 pièces rouges et jaunes qui sont dans la tirelire, 174 sont des pièces jaunes. Combien de pièces sont rouges ? | 7 | Il y a 110 l d'eau dans la réserve d'eau de Monsieur Vilar. Il arrose ses carottes et utilise 23 l, il arrose ses choux et utilise encore 48 l. Combien de litres d'eau reste-il dans la réserve ? |
| 13 | La somme de 3 nombres est égale à 126. Le premier est 14, le second est 89. Quel est le troisième ? | 16 | Après avoir payé 6 € 70 cts pour un sandwich, il ne restait que 3 € 40 cts dans le porte-monnaie de Cécile. Combien d'argent avait Cécile au départ ? |
| 11 | Sarah a déjà lu 143 pages de son livre.Il lui reste 128 pages à lire. A quelle page se termine le livre ? | 8 | Après avoir payé 118 € pour ses courses de la semaine, il ne reste que 97 € dans le porte-monnaie de Monsieur David. Combien d'argent avait-il avant de payer ? |
| 22 | 134 poules noires et 178 poules blanches sont élevées dans le poulailler de Monsieur Bardoux. Combien y a-t-il de poules dans le poulailler ? | 20 | Luc avait 10 € 20 cts dans sa tirelire. Il ajoute 4 € 50 cts puis encore 3 € 35 cts. Combien d'argent a-t-il ajouté ? |
| 17 | Une pâtissière utilise 3 kg 400 g de farine pour faire des gâteaux. Elle utilise ensuite 1 kg 700 g de farine pour faire des tartes. Combien de farine a-t-elle utilisée en tout ? | 18 | Monsieur Calvez a retiré 84 kilos de sable de sa cour. Il y avait un tas de 194 kilos auparavant. Combien de kilos de sable reste-il ? |
| 19 | Il y a 94 élèves à la cantine pour le repas de Noël. Parmi ces élèves il y a 48 filles. Combien y a-t-il de garçons ? | 9 | Un fermier avait 134 poulets. Il vend ses poulets au marché et lui en reste 42. Combien de poulets a-t-il vendus ? |
| 21 | A la kermesse du village il y avait 150 personnes. Il y avait 55 hommes, 43 femmes et des enfants. Combien y avait-il d'enfants ? |  |  |
| 14 | Au club de judo il y a 125 hommes, 83 femmes et 54 enfants. Combien y a-t-il de membres dans le club de judo ? |  |  |