**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes additifs : composition de transformations 1***

*Problème collectif*

|  |  |
| --- | --- |
| Hakim a joué 2 parties de billes. A la première partie, il a gagné 12 billes et à la deuxième il en a perdu 7.*Combien a-t-il gagné de billes en tout ?* | **?****12 en +****7 en -** |

*Entraînements*

|  |  |
| --- | --- |
| 1 - Au casino, un joueur gagne 564 €, puis perd 189 €.*Quelle somme ce joueur a-t-il gagnée en tout ?* |  |
| 2 - À la gare de Lyon, 351 personnes sont descendues du train, et 209 y sont montées.*Combien y a-t-il maintenant de passagers en moins ?* |  |
| 3 - Un magasin a vendu aujourd’hui 1 454 bouteilles d’eau. Il en avait reçu ce matin 1 536 bouteilles.*Combien le magasin a-t-il de bouteilles en plus par rapport à hier ?* |  |

**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes additifs : composition de transformations 1***

*Problème collectif*

|  |  |
| --- | --- |
| Hakim a joué 2 parties de billes. A la première partie, il a gagné 12 billes et à la deuxième il en a perdu 7.*Combien a-t-il gagné de billes en tout ?* | **?****12 en +****7 en -** |

*Entraînements*

1 - Au casino, un joueur gagne 564 €, puis perd 189 €.

*Quelle somme ce joueur a-t-il gagnée en tout ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | En tout, ce joueur a gagné .................. €. |

2 - À la gare de Lyon, 351 personnes sont descendues du train, et 209 y sont montées.

*Combien y a-t-il maintenant de passagers en moins ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Il y a maintenant .................. passagers en moins. |

3 - Un magasin a vendu aujourd’hui 1 454 bouteilles d’eau. Il en avait reçu ce matin 1 536 bouteilles.

*Combien le magasin a-t-il de bouteilles en plus par rapport à hier ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Le magasin a .................. bouteilles de plus qu’hier. |

**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes additifs : composition de transformations 1* Corrigé**

*Problème collectif*

|  |
| --- |
| Hakim a joué 2 parties de billes. A la première partie, il a gagné 12 billes et à la deuxième il en a perdu 7.*Combien a-t-il gagné de billes en tout ?* |

⇨ **12 - 7 = 5 billes.**

*Entraînements*

1 - Au casino, un joueur gagne 564 €, puis perd 189 €.

*Quelle somme ce joueur a-t-il gagnée en tout ?*

⇨ **564 - 189 = 375 €.**

2 - À la gare de Lyon, 351 personnes sont descendues du train, et 209 y sont montées.

*Combien y a-t-il maintenant de passagers en moins ?*

⇨ **351 - 209 = 142 personnes.**

3 - Un magasin a vendu aujourd’hui 1 454 bouteilles d’eau. Il en avait reçu ce matin 1 536 bouteilles.

*Combien le magasin a-t-il de bouteilles en plus par rapport à hier ?*

⇨ **1 536 - 1 454 = 82 bouteilles.**

**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes additifs : composition de transformations 2***

*Problème collectif*

|  |  |
| --- | --- |
| Aujourd’hui j’ai dépensé 56 €. Ce matin j’ai dépensé 24 €.*Combien ai-je dépensé cet après-midi ?* |  **56 en -****24 en -** |

*Entraînements*

|  |  |
| --- | --- |
| 1 - Ce soir, une bibliothèque compte 895 livres en moins par rapport à hier. Aujourd’hui, 1 652 livres sont rentrés*Combien de livres sont sortis ?* |  |
| 2 - En un an, une ville a gagné 2 365 habitants. Il y a eu 4 056 naissances.*Combien y a-t-il eu de décès ?* |  |
| 3 - En un moins, une entreprise a fait un bénéfice de 56 231 €. Les dépenses se sont élevées à 88 963 €.*Quel a été le montant des recettes de cette entreprise ?* |  |

**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes additifs : transformation 2***

*Problème collectif*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aujourd’hui j’ai dépensé 56 €. Ce matin j’ai dépensé 24 €.*Combien ai-je dépensé cet après-midi ?* |  **56 en -****24 en -** |  |  |

*Entraînements*

1 - Ce soir, une bibliothèque compte 895 livres en moins par rapport à hier. Aujourd’hui, 1 652 livres sont rentrés

*Combien de livres sont sortis ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | .................. livres sont sortis. |

2 - En un an, une ville a gagné 2 365 habitants. Il y a eu 4 056 naissances.

*Combien y a-t-il eu de décès ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Il y a eu .................. décès dans cette ville. |

3 - En un moins, une entreprise a fait un bénéfice de 56 231 €. Les dépenses se sont élevées à 88 963 €.

*Quel a été le montant des recettes de cette entreprise ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Les recettes se sont élevées à .................. €. |

**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes additifs : composition de transformations 2* Corrigé**

*Problème collectif*

|  |
| --- |
| Aujourd’hui j’ai dépensé 56 €. Ce matin j’ai dépensé 24 €.*Combien ai-je dépensé cet après-midi ?* |

⇨ **56 - 24 = 32 €.**

*Entraînements*

1 - Ce soir, une bibliothèque compte 895 livres en moins par rapport à hier. Aujourd’hui, 1 652 livres sont rentrés

*Combien de livres sont sortis ?*

⇨ **1 652 + 895 = 2 547 livres.**

2 - En un an, une ville a gagné 2 365 habitants. Il y a eu 4 056 naissances.

*Combien y a-t-il eu de décès ?*

⇨ **4 056 - 2 365 = 1 691 décès.**

3 - En un moins, une entreprise a fait un bénéfice de 56 231 €. Les dépenses se sont élevées à 88 963 €.

*Quel a été le montant des recettes de cette entreprise ?*

⇨ **88 963 + 56 231 = 145 194 €.**

**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes additifs : composition de transformations 3***

**Pour chaque problème, indique s’il s’agit d’un problème de type A ou B, complète le schéma puis résous-le sur ton cahier.**

*Entraînements*

|  |  |
| --- | --- |
| 1 - Monsieur Henri employé aux archives départementales range des dossiers. Il en a 378 de plus que la veille.*En sachant qu’il a ajouté 466 nouveaux dossiers, combien a-t-il jeté de dossiers périmés ?***Type de problème : .................** |  |
| 2 - Le directeur d’une galerie achète un tableau 56 412 €. En le revendant, il réalise un bénéfice de 28 463 €.*À quel prix a-t-il revendu le tableau ?***Type de problème : .................** |  |
| 3 - À la frontière franco-allemande, on a noté aujourd’hui que 153 296 voitures sont entrées, tandis que 214 965 voitures sont sorties.*Combien de voitures de plus sont sorties ?***Type de problème : .................** |  |
| 4 - Après avoir fait 42 000 € de travaux, une maison a été vendue 156 500 €.*Quel bénéfice a été réalisé sur la vente de cette maison ?***Type de problème : .................** |  |



 **Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes additifs : composition de transformations 3***

**Pour chaque problème, indique s’il s’agit d’un problème de**

**type A ou B, puis résous-le.**

*Entraînements*

1 - Monsieur Henri employé aux archives départementales range des dossiers. Il en a 378 de plus que la veille.

*En sachant qu’il a ajouté 466 nouveaux dossiers, combien a-t-il jeté de dossiers périmés ?*

**Type de problème : .................**

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Monsieur Henri a jeté ............................. dossiers périmés. |

2 - Le directeur d’une galerie achète un tableau 56 412 €. En le revendant, il réalise un bénéfice de 28 463 €.

*À quel prix a-t-il revendu le tableau ?*

**Type de problème : .................**

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Le tableau a été revendu ............................. €. |

3 - À la frontière franco-allemande, on a noté aujourd’hui que 153 296 voitures sont entrées, tandis que 214 965 voitures sont sorties.

*Combien de voitures de plus sont sorties ?*

**Type de problème : .................**

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | .......................... de plus sont sorties. |

4 - Après avoir fait 42 000 € de travaux, une maison a été vendue 156 500 €.

*Quel bénéfice a été réalisé sur la vente de cette maison ?*

**Type de problème : .................**

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Un bénéfice de ............................... € a été réalisé sur la vente de la maison. |



**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes additifs : composition de transformations 3* Corrigé**

**Pour chaque problème, indique s’il s’agit d’un problème de type A, B ou C, puis résous-le sur ton cahier.**

1 - Monsieur Henri employé aux archives départementales range des dossiers. Il en a 378 de plus que la veille.

*En sachant qu’il a ajouté 466 nouveaux dossiers, combien a-t-il jeté de dossiers périmés ?*

**Type de problème : B**

⇨ **466 - 378 = 88 dossiers.**

2 - Le directeur d’une galerie achète un tableau 56 412 €. En le revendant, il réalise un bénéfice de 28 463 €.

*À quel prix a-t-il revendu le tableau ?*

**Type de problème : B**

⇨ **56 412 + 28 463 = 84 875 €.**

3 - À la frontière franco-allemande, on a noté aujourd’hui que 153 296 voitures sont entrées, tandis que 214 965 voitures sont sorties.

*Combien de voitures de plus sont sorties ?*

**Type de problème : A**

⇨ **214 965 - 153 296 = 61 669 voitures.**

4 - Après avoir fait 42 000 € de travaux, une maison a été vendue 156 500 €.

*Quel bénéfice a été réalisé sur la vente de cette maison ?*

**Type de problème : A**

⇨ **156 500 - 42 000 = 114 500 €.**