**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes multiplicatifs : plusieurs éléments 1***

*Problème collectif*

|  |  |
| --- | --- |
| J’ai acheté 3 paquets de biscuits. Chaque paquet contient 9 biscuits.  *Combien de biscuits ai-je achetés ?* | **3**  **9** |

*Entraînements*

|  |  |
| --- | --- |
| 1 - Dans son camion, un livreur a chargé 24 cartons. Chaque carton pèse 12 kg.  *Quelle masse le livreur a-t-il chargé ?* |  |
| 2 - Tous les jours, mon chat mange 148 croquettes.  *Combien de croquettes mon chat mange-t-il en une semaine ?* |  |
| 3 - En moyenne, un français produit 513 kg de déchets par an.  *Quelle masse de déchets est produite par une famille de 6 personnes ?* |  |

 **Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes multiplicatifs : plusieurs éléments 1***

*Problème collectif*

|  |  |
| --- | --- |
| J’ai acheté 3 paquets de biscuits. Chaque paquet contient 9 biscuits.  *Combien de biscuits ai-je achetés ?* | **3**  **9** |

*Entraînements*

1 - Dans son camion, un livreur a chargé 24 cartons. Chaque carton pèse 12 kg.

*Quelle masse le livreur a-t-il chargé ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Le livreur a chargé une masse de .................. kg. |

2 - Tous les jours, mon chat mange 148 croquettes.

*Combien de croquettes mon chat mange-t-il en une semaine ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | En une semaine, mon chat mange .................. croquettes. |

3 - En moyenne, un français produit 513 kg de déchets par an.

*Quelle masse de déchets est produite par une famille de 6 personnes ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Une famille de 6 personnes produit .................. kg de déchets par an. |

**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes multiplicatifs : plusieurs éléments 1* Corrigé**

*Problème collectif*

|  |
| --- |
| J’ai acheté 3 paquets de biscuits. Chaque paquet contient 9 biscuits.  *Combien de biscuits ai-je achetés ?* |

⇨ **9 x 3 = 27 biscuits.**

*Entraînements*

1 - Dans son camion, un livreur a chargé 24 cartons. Chaque carton pèse 12 kg.

*Quelle masse le livreur a-t-il chargé ?*

⇨ **12 x 24 = 288 kg.**

2 - Tous les jours, mon chat mange 148 croquettes.

*Combien de croquettes mon chat mange-t-il en une semaine ?*

⇨ **148 x 7 = 1 036 croquettes.**

3 - En moyenne, un français produit 513 kg de déchets par an.

*Quelle masse de déchets est produite par une famille de 6 personnes ?*

⇨ **513 x 6 = 3 078 kg.**

**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes multiplicatifs : plusieurs éléments 2***

*Problème collectif*

|  |  |
| --- | --- |
| J’ai acheté 42 œufs, rangés dans 7 boites.  *Combien une boite contient-elle d’œufs ?* | **42**  **7** |

*Entraînements*

|  |  |
| --- | --- |
| 1 - Un champ de 13 abricotiers produit 559 kg de fruits.  *Quelle masse de fruits ramasse-t-on sur un arbre ?* |  |
| 2 - Ma montre m’indique que j’effectue 62 125 pas en une semaine.  *Combien de pas fais-je en moyenne chaque jour ?* |  |
| 3 - Un collège compte 800 élèves, répartis en 32 classes.  *Combien y a-t-il d’élèves par classe ?* |  |

**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes multiplicatifs : plusieurs éléments 2***

*Problème collectif*

|  |  |
| --- | --- |
| J’ai acheté 42 œufs, rangés dans 7 boites.  *Combien une boite contient-elle d’œufs ?* | **42**  **7** |

*Entraînements*

1 - Un champ de 13 abricotiers produit 559 kg de fruits.

*Quelle masse de fruits ramasse-t-on sur un arbre ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Sur un arbre, on ramasse .................. kg d’abricots. |

2 - Ma montre m’indique que j’effectue 62 125 pas en une semaine.

*Combien de pas fais-je en moyenne chaque jour ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | En moyenne, je fais .................. pas par jour. |

3 - Un collège compte 800 élèves, répartis en 32 classes.

*Combien y a-t-il d’élèves par classe ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Il y a .................. par classe. |

**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes multiplicatifs : plusieurs éléments 2* Corrigé**

*Problème collectif*

|  |
| --- |
| J’ai acheté 42 œufs, rangés dans 7 boites.  *Combien une boite contient-elle d’œufs ?* |

⇨ **42 ÷ 7 = 6 œufs.**

*Entraînements*

1 - Un champ de 13 abricotiers produit 559 kg de fruits.

*Quelle masse de fruits ramasse-t-on sur un arbre ?*

⇨ **559 ÷ 13 = 43 kg.**

2 - Ma montre m’indique que j’effectue 62 125 pas en une semaine.

*Combien de pas fais-je en moyenne chaque jour ?*

⇨ **62 125 ÷ 7 = 8 875 pas.**

3 Un collège compte 800 élèves, répartis en 32 classes.

*Combien y a-t-il d’élèves par classe ?*

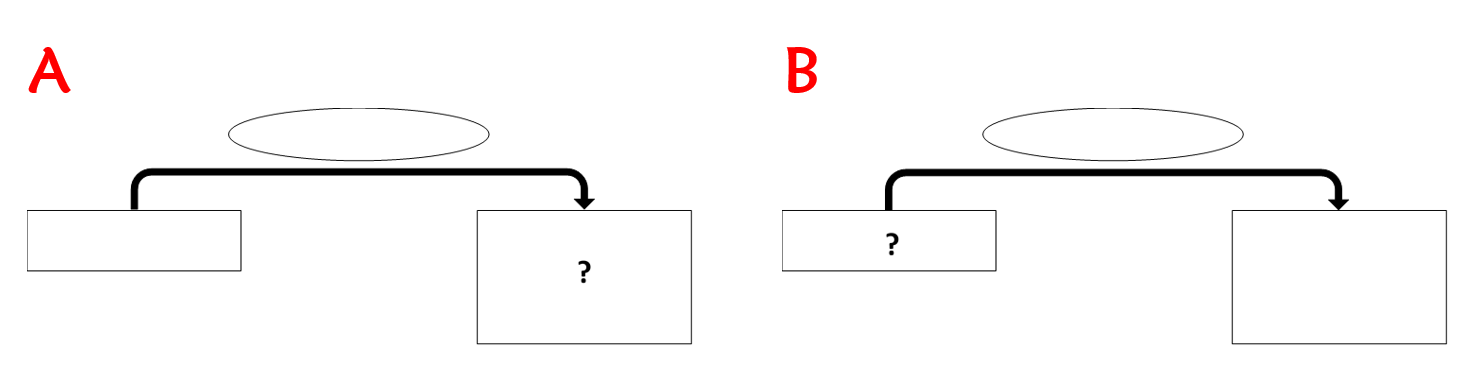
⇨ **800 ÷ 32 = 25 élèves.**

**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes multiplicatifs : plusieurs éléments 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 - En un an, Mme Henriette gagne 19 800 € de salaire.  *Quel est le salaire mensuel de Mme Henriette ?*  **Type de problème : .................** |  |
| 2 - Un pâtissier a confectionné 56 tartes aux fraises. Il a utilisé pour cela 2 352 fraises.  *Combien ce pâtissier met-il de fraises dans une tarte ?*  **Type de problème : .................** |  |
| 3 - Dans une usine, un ouvrier fabrique en moyenne 245 objets par mois.  *Combien d’objets fabrique-t-il en 2 ans ?*  **Type de problème : .................** |  |
| 4 - En un an, un déménageur a porté 2 612 cartons. Un carton pèse en moyenne 7,5 kg.  *Quelle masse le déménageur a-t-il portée en un an ?*  **Type de problème : .................** |  |



 **Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes multiplicatifs : plusieurs éléments 3***

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

**type A ou B, puis résous-le.**

*Entraînements*

1 - En un an, Mme Henriette gagne 19 800 € de salaire.

*Quel est le salaire mensuel de Mme Henriette ?*

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

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Le salaire mensuel de Mme Henriette est de ...................... €. |

2 - Un pâtissier a confectionné 56 tartes aux fraises. Il a utilisé pour cela 2 352 fraises.

*Combien ce pâtissier met-il de fraises dans une tarte ?*

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

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Le pâtissier met ........................... fraises dans un tarte. |

3 - Dans une usine, un ouvrier fabrique en moyenne 245 objets par mois.

*Combien d’objets fabrique-t-il en 2 ans ?*

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

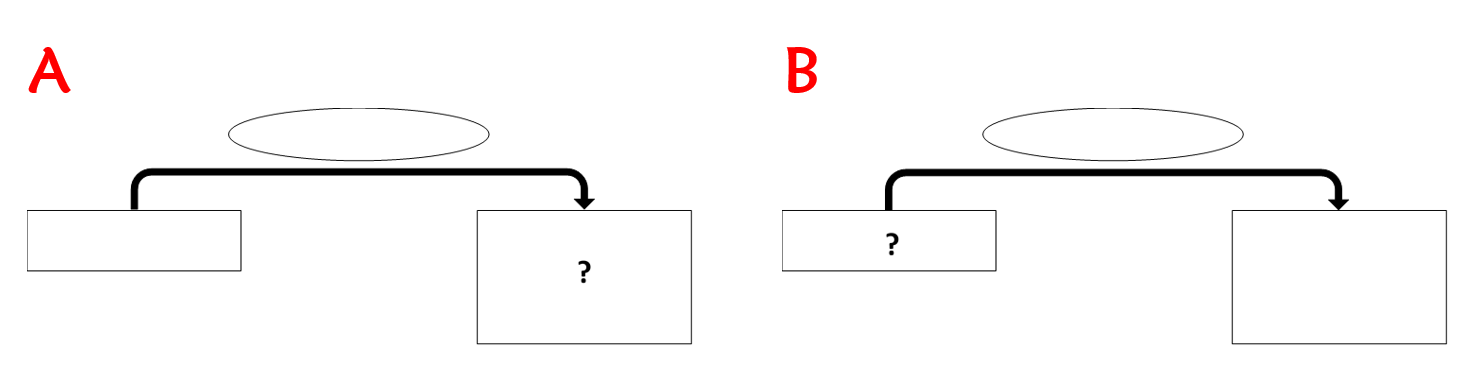
|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | En 2 ans, on fabrique ............................. objets. |

4 - En un an, un déménageur a porté 2 612 cartons. Un carton pèse en moyenne 7,5 kg.

*Quelle masse le déménageur a-t-il portée en un an ?*

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

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | En un an, le déménageur a porté ................... kg. |



**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes multiplicatifs : plusieurs éléments 3* Corrigé**

**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.**

1 - En un an, Mme Henriette gagne 19 800 € de salaire.

*Quel est le salaire mensuel de Mme Henriette ?*

**Type de problème : B**

⇨ **19 800 ÷ 12 = 1 650 €.**

2 - Un pâtissier a confectionné 56 tartes aux fraises. Il a utilisé pour cela 2 352 fraises.

*Combien ce pâtissier met-il de fraises dans une tarte ?*

**Type de problème : B**

⇨ **2 352 ÷ 56 = 42 fraises.**

3 - Dans une usine, un ouvrier fabrique en moyenne 245 objets par mois.

*Combien d’objets fabrique-t-il en 2 ans ?*

**Type de problème : A**

⇨ **245 x 24 = 5 880 objets.**

4 - En un an, un déménageur a porté 2 612 cartons. Un carton pèse en moyenne 7,5 kg.

*Quelle masse le déménageur a-t-il portée en un an ?*

**Type de problème : A**

⇨ **2 612 x 7,5 = 19 590 kg.**