**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes multiplicatifs : combinaisons 1***

*Problème collectif*

|  |  |
| --- | --- |
| Pour ma maison, j’ai le choix entre 2 formes de fenêtres, 4 couleurs de murs et 6 modèles de tuiles.  *Combien de combinaisons puis-je faire ?* | **6**  **4**  **?**  **2** |

*Entraînements*

|  |  |
| --- | --- |
| 1 - Je souhaite acheter un vélo. J’ai le choix entre 4 hauteurs de cadre, 6 modèles de pneus, 2 couleurs de guidon et 5 formes de selle.  *Combien de vélos différents sont possibles ?* |  |
| 2 - Pour le repas d’un mariage, le traiteur propose 6 entrées différentes, 7 plats et 8 desserts.  *Combien de menus différents peut-on composer ?* |  |
| 3 - Pour mon personnage du jeu Warrior, je peux choisir entre 9 tenues, 5 coupes de cheveux, 6 cris de guerre et 11 armes.  *Combien de personnages différents puis-je former ?* |  |

 **Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes multiplicatifs : combinaisons 1***

*Problème collectif*

|  |  |
| --- | --- |
| Pour ma maison, j’ai le choix entre 2 formes de fenêtres, 4 couleurs de murs et 6 modèles de tuiles.  *Combien de combinaisons puis-je faire ?* | **6**  **4**  **?**  **2** |

*Entraînements*

1 - Je souhaite acheter un vélo. J’ai le choix entre 4 hauteurs de cadre, 6 modèles de pneus, 2 couleurs de guidon et 5 formes de selle.

*Combien de vélos différents sont possibles ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | .................. vélos différents sont possibles. |

2 - Pour le repas d’un mariage, le traiteur propose 6 entrées différentes, 7 plats et 8 desserts.

*Combien de menus différents peut-on composer ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | On peut composer .................. repas différents. |

3 - Pour mon personnage du jeu Warrior, je peux choisir entre 9 tenues, 5 coupes de cheveux, 6 cris de guerre et 11 armes.

*Combien de personnages différents puis-je former ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Recherche | Réponse |
|  | Je peux former .................. personnages différents. |

**Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes multiplicatifs : combinaisons 1* Corrigé**

*Problème collectif*

|  |
| --- |
| Pour ma maison, j’ai le choix entre 2 formes de fenêtres, 4 couleurs de murs et 6 modèles de tuiles.  *Combien de combinaisons puis-je faire ?* |

⇨ **2 x 4 x 6 = 48 combinaisons.**

*Entraînements*

1 - Je souhaite acheter un vélo. J’ai le choix entre 4 hauteurs de cadre, 6 modèles de pneus, 2 couleurs de guidon et 5 formes de selle.

*Combien de vélos différents sont possibles ?*

⇨ **4 x 6 x 2 x 5 = 240 vélos.**

2 - Pour le repas d’un mariage, le traiteur propose 6 entrées différentes, 7 plats et 8 desserts.

*Combien de menus différents peut-on composer ?*

⇨ **6 x 7 x 8 = 336 menus différents.**

3 - Pour mon personnage du jeu Warrior, je peux choisir entre 9 tenues, 5 coupes de cheveux, 6 cris de guerre et 11 armes.

*Combien de personnages différents puis-je former ?*

⇨ **9 x 5 x 6 x 11 = 2 970 personnages.**