



Problèmes TIMO : Sûr même sans chance (avec corrigés)

4 problèmes · CE2 · réponses et corrigés à la fin

Prénom _____

Date _____



Entraîne-toi sur ce type dans l'appli Karotto, avec lecture à voix haute et indices. Scanne le code ou va sur playkarotto.com

CE2

- 1 Une boîte contient 6 billes rouges, 5 billes bleues et 2 billes jaunes. Sans regarder, combien de billes faut-il sortir au moins pour être sûr d'avoir les 3 couleurs ?



Réponse: _____

- 2 Une boîte contient 10 billes rouges, 12 billes bleues et 3 billes jaunes. Sans regarder, combien de billes faut-il sortir au moins pour être sûr d'avoir les 3 couleurs ?



Réponse: _____

- 3 Une boîte contient 4 billes rouges, 2 billes bleues et 5 billes jaunes. Sans regarder, combien de billes faut-il sortir au moins pour être sûr d'avoir les 3 couleurs ?



Réponse: _____

- 4 Une boîte contient 3 billes rouges, 14 billes bleues et 2 billes jaunes. Sans regarder, combien de billes faut-il sortir au moins pour être sûr d'avoir les 3 couleurs ?



Réponse: _____

Réponses et corrigés: Sûr même sans chance

1. Réponse: 12 · CE2

Comment raisonner: Pense au pire cas : les billes qui sortent ne sont jamais celles que tu veux.

Corrigé: Le pire cas, c'est de prendre d'abord toutes les billes des deux couleurs les plus nombreuses : 6 plus 5 égale 11 billes, et il manque encore une couleur. La bille suivante est forcément de la dernière couleur : 11 plus 1 égale 12.

2. Réponse: 23 · CE2

Comment raisonner: Pense au pire cas : les billes qui sortent ne sont jamais celles que tu veux.

Corrigé: Le pire cas, c'est de prendre d'abord toutes les billes des deux couleurs les plus nombreuses : 12 plus 10 égale 22 billes, et il manque encore une couleur. La bille suivante est forcément de la dernière couleur : 22 plus 1 égale 23.

3. Réponse: 10 · CE2

Comment raisonner: Pense au pire cas : les billes qui sortent ne sont jamais celles que tu veux.

Corrigé: Le pire cas, c'est de prendre d'abord toutes les billes des deux couleurs les plus nombreuses : 5 plus 4 égale 9 billes, et il manque encore une couleur. La bille suivante est forcément de la dernière couleur : 9 plus 1 égale 10.

4. Réponse: 18 · CE2

Comment raisonner: Pense au pire cas : les billes qui sortent ne sont jamais celles que tu veux.

Corrigé: Le pire cas, c'est de prendre d'abord toutes les billes des deux couleurs les plus nombreuses : 14 plus 3 égale 17 billes, et il manque encore une couleur. La bille suivante est forcément de la dernière couleur : 17 plus 1 égale 18.