Le jeu du Chiffroscope

Les Arrêts sur image

Listedes Arrêts sur image par domaine numérique

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Domaines numériques | Arrêts sur image | Degré de difficulté a priori  (de 1 à 4) | Principe décimal | Principe de position | |
| Conversions entre unités1 | Zéros provenant d’une conversion2 | Zéros provenant de l’absence de tirage et de conversion3 |
| Nombres < 100 | 72 | ★ |  |  |  |
| 90 | ★★ |  |  |  |
| Nombres < 1 000 | 121 | ★★ |  |  |  |
| 612 | ★★★ |  |  |  |
| 920 | ★★★★ |  |  |  |
| Nombres < 10 000 | 8 750 | ★ |  |  |  |
| 9 032 | ★★ |  |  |  |
| Nombres > 10 000 | 1. 015 | ★★★ |  |  |  |
| 9 780 600 | ★ |  |  |  |
| 14 113 090 | ★★ |  |  |  |
| 52 603 400 | ★★★ |  |  |  |
| 5 291 390 | ★★★★ |  |  |  |
| Nombres < 999,999 | 160,723 | ★★ |  |  |  |
| 351,36 | ★★ |  |  |  |
| 204,20 | ★★★★ |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arrêts sur image pour les nombres de 0 à 99** | |
|  | |
| **Arrêt sur image**  **72**  D:\Le Chiffroscope tangible_Jeu de numération_Primaire\Travail de Jade\Images classées par nombre\Situation 1_72\IMG_4533.JPG | **Etat** **initial**  - Cartes N1 et U1 -  - Tirage : 4 dizaines, 2 unités et 3 dizaines  **Nombre attendu** : 72  **Caractéristiques**  - Nombre entier < 100  - Pas de zéro  - Pas de conversion  - Deux cartes-nombre à 1chiffre aux dizaines |
| **Arrêt sur image**  **90**  D:\Le Chiffroscope tangible_Jeu de numération_Primaire\Travail de Jade\Images classées par nombre\Situation 2_90\Situation 2_90 (1).JPG | **Etat initial**  - Tirage : 8 dizaines, 7 unités, 3 unités  Nombre attendu: 90  **Caractéristiques**  - Nombre entier <100  - Deux cartes-nombre à 1chiffre aux unités  - Un zéro aux u provenant d’une conversion  - Conversion aux u-d |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arrêts sur image pour les nombres de 100 à 999** | |
| **Arrêt sur image**  **121**  D:\Le Chiffroscope tangible_Jeu de numération_Primaire\Travail de Jade\Images classées par nombre\Situation 3_121\Situation 3_121 (1).JPG | **Etat initial**  - Cartes N2 et U1  - Tirage : 4 dizaines, 1 unité, 8 dizaines  **Nombre attendu** : 90  **Caractéristiques**  - Nombre entier >100  - Deux cartes-nombre à 1chiffre aux dizaines  - Conversion aux d-c  - Pas de zéro intercalaire ou provenant d’une conversion |
| **Arrêt sur image**  **612**  D:\Le Chiffroscope tangible_Jeu de numération_Primaire\Travail de Jade\Images classées par nombre\Situation 4_612\Situation 612 (1).JPG | **Etat initial**  - Cartes N2 et U2  - Tirage : 6 centaines, 4 unités, 8 unités  **Nombre attendu** : 612  **Caractéristiques**  - Nombre entier entre 100 et 1 000  - Deux cartes-nombre à 1chiffre aux unités  - Conversion aux u-d  - Absence de tirage pour les dizaines mais pas de  zéro du fait de la conversion u-d |
| **Arrêt sur image**  **920**  D:\Le Chiffroscope tangible_Jeu de numération_Primaire\Travail de Jade\Images classées par nombre\Situation 5_920\S5 Nombre 920 (1)_640x480.jpg | **Etat initial**  - Cartes N2 et U2  - Tirage : 6 dizaines, 8 centaines, 7 unités, 3 unités,  5 dizaines  **Nombre attendu** : 920  **Caractéristiques**  - Nombre entier >100 et < 1 000  - Deux cartes-nombre à 1chiffre aux dizaines et unités  - Conversions successives aux u-d et d-c  - Le zéro des u obtenu par addition et conversion |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arrêts sur image pour les nombres de 1 000 à 9 999** | |
| **Arrêt sur image**  **8 750**  D:\Le Chiffroscope tangible_Jeu de numération_Primaire\Travail de Jade\Images classées par nombre\Situation 6_8750\S6 Nombre 8750 (1)_640x480.jpg | **Etat initial**  - Cartes N2 et U3  - Tirage : 7 centaines, 4 dizaines, 1 dizaine, 3 unités de mille et 5 unités de mille  **Nombre attendu :** 8 750  **Caractéristiques**  - Nombre entier < 10 000  - Deux cartes-nombre à 1chiffre aux dizaines et unités de mille  - Pas de conversion  - Un zéro aux u en raison de l’absence de tirage d’une valeur numérique |
| **Arrêt sur image**  **9 032**  D:\Le Chiffroscope tangible_Jeu de numération_Primaire\Travail de Jade\Images classées par nombre\Situation 7_9 032\S7 Nombre 9 032 (2)-min.JPG | **Etat initial**  - Cartes N mélangées et U3  -Tirage : 5 unités, 7 unités, 2dizaines et 9 unités de mille  **Nombre attendu :** 9 032  **Caractéristiques**  - Nombre < 10 000  - Deux cartes-nombre à 1 chiffre aux u  - Un zéro aux c en raison de l’absence de tirage de valeur numérique et de l’absence de conversion d-c  - Conversion u-d |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arrêts sur image**  **pour les nombres de 10 000 à 999 999 9999** | |
| **Arrêt sur image**  **21 015** D:\Le Chiffroscope tangible_Jeu de numération_Primaire\Travail de Jade\Images classées par nombre\Situation 8_21015\Situation 8_21015 (1).jpg | **Etat initial**  - Cartes N3 et U3  - Tirage : 20 unités de mille, 4 centaines, 6 centaines, 15 unités  **Nombre attendu :** 21 015  **Caractéristiques**  - Nombre entier > 10 000  - Deux cartes-nombre à 1chiffre aux centaines  - Une carte-nombre à 2 chiffres dans une même unité de numération (um, u)  - Conversions aux c-um  - Un zéro obtenu par addition et conversion aux c  - Les dizaines non nulles en raison de la conversion u-d malgré l’absence de tirage de valeur numérique pour les d |
| **Arrêt sur image**  **9 780 600**  C:\Users\jrabatel\Desktop\Photos et descriptifs Configurations Chiffroscope\Situation 9 780 600 (1).JPG | **Etat initial**  - Cartes N2 et U7  - Tirage : 6 centaines, 8 dizaines de mille, 5 unités de millions, 7 centaines de mille, 4 unités de millions  **Nombre attendu :** 9 780 000  **Caractéristiques**  - Nombre entier > 10 000  - Pas de conversions  - Un zéro aux u, d et um en raison de l’absence de tirage de valeur numérique |
| **Arrêt sur image**  **14 113 090**  D:\Le Chiffroscope tangible_Jeu de numération_Primaire\Travail de Jade\Images classées par nombre\Situation 10_14113090\S10 Nombre 14 113 090 (1)_640x480.jpg | **Etat initial**  - Cartes N4 et U5  - Tirage : 7 dizaines, 9 dizaines de mille, 14 unités de millions, 2 dizaines, 23 unités de mille  **Nombre attendu :** 14 113 090  **Caractéristiques**  - Nombre entier > 10 000  - Deux cartes-nombre à 1 chiffre aux dizaines  - Conversions um-dm et dm-cm  - Un zéro aux u et aux c en raison de l’absence de tirage de valeur numérique |
| **Arrêt sur image**  **52 603 400**  D:\Le Chiffroscope tangible_Jeu de numération_Primaire\Travail de Jade\Images classées par nombre\Situation 11_52603400\S11 Nombre 52 603 400 (1)_640x480.jpg | **Etat initial**  - Cartes N5 et U8  - Tirage : 19 dizaines de mille, 50 unités de millions, 34 centaines, 11 dizaines de mille, 23 centaines de mille  **Nombre attendu** : 52 603 400  **Caractéristiques :**  - Nombre entier > 10 000  - Deux cartes-nombre à 2 chiffres aux centaines  - L’absence de tirage d’une valeur numérique aux um ne conduit pas à avoir un zéro dans cette unité en raison d’une conversion provenant des c  - Conversions multiples c-um-dm-uM-dM  - Un zéro intercalaire aux dm provenant d’une conversion  - Un zéro aux d et u provenant de l’absence de tirage de données numériques |
| **Arrêt sur image**  **5 291 390** D:\Le Chiffroscope tangible_Jeu de numération_Primaire\Travail de Jade\Images classées par nombre\Situation 12_5291390\S12 Nombre 5 291 390 (1)_640x480 (1).jpg | **Etat initial**  -Cartes N5 et U8  - Tirage : 67 centaines, 28 dizaines de mille, 19 dizaines, 50 centaines de mille, 45 centaines Nombre entier > 10 000  **Nombre attendu :** 5 291 390  **Caractéristiques :**  - Un zéro aux u en raison de l’absence de tirage de valeur numérique  - Deux cartes-nombre à 2 chiffres aux centaines  - Les unités de mille sans tirage de valeur numérique n’ont pas de zéro en raison de la conversion de l’unité plus petite adjacente (c)  - Conversions successives d-c-um-dm-c |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arrêts sur image pour les nombres de 0 à 999,999** | |
| **Arrêt sur image**  **160,723**  D:\Le Chiffroscope tangible_Jeu de numération_Primaire\Travail de Jade\Images classées par nombre\Situation 13_160,723\S13 Nombre 160;723 (1)_640x480.jpg | **Etat initial**  - Cartes N4 et U10  - Tirage : 23 millièmes, 16 dizaines, 7 dixièmes  **Nombre attendu :** 160,723  **Caractéristiques**  - Nombre décimal jusqu’aux millièmes  - Une carte-nombre à 2 chiffres dans deux unités de numération  - Les conversions peuvent être effectuées par le simple placement du chiffre dans la colonne vide adjacente gauche sans avoir conscience de la conversion.  - L’absence de tirage de données numériques aux centièmes ne conduit pas à y placer un zéro en raison de la conversion des millièmes  - Pas de conversion dixièmes-unités  - Un zéro intercalaire aux u en raison de l’absence de tirage de valeur numérique et de l’absence de conversions dixièmes-unités |
| **Arrêt sur image**  **351,36**  D:\Le Chiffroscope tangible_Jeu de numération_Primaire\Travail de Jade\Images classées par nombre\Situation 14_351,36\S14 Nombre 351,36 (1)_640x480.jpg | **Etat initial**  - Cartes N3 et U9  - Tirage : 4 dixièmes, 6 centièmes, 15 dizaines, 20 dizaines, 9 dixièmes  **Nombre attendu** : 351,36  **Caractéristiques**  - Nombre décimal jusqu’aux centièmes  - Deux cartes-nombre à 1 chiffre aux dixièmes  - Deux cartes-nombre à 2 chiffres aux dizaines  - Conversion dixièmes-unités  - L’absence de tirage de données numériques aux unités ne conduit pas à y placer un zéro en raison de la conversion provenant des dixièmes  - Les conversions peuvent être effectuées par le simple placement du chiffre dans la colonne vide adjacente gauche sans avoir conscience de la conversion. |
| **Arrêt sur image**  **204,20**  C:\Users\jrabatel\Desktop\Photos configurations Chiffroscope\Photos compressées Situation 204,20\Situation 204-20 (2).jpg | **Etat initial**  - Cartes N4 et U9  - Tirage : 2 dizaines, 9 dixièmes, 30 centièmes, 23 unités et 16 dizaines  **Nombre attendu :** 204,2 ou 204,20  **Caractéristiques**  - Nombre décimal jusqu’aux dixièmes (voire centièmes)  - Avec un zéro intercalaire provenant d’une conversion u-d  - Conversions successives 1/100, 1/10, u et d  - Une carte-nombre à 2 chiffres aux centièmes, unités et dizaines  - Deux cartes-nombre dans les dizaines  - La conversion d-c peut être effectuée par le simple placement du chiffre dans la colonne vide adjacente gauche sans avoir conscience de la conversion. |