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 unitésNombre 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.  |