CM1 Mathématiques : numération Mnum L5 p *1 / 4*

**L5 Comparer et ranger les nombres jusqu’à 99 999**

*Cherchons*

Voici la quantité de déchets collectés en 2014 en Ile-de-France



Comment peut-on **comparer** et **ranger** ces quantités de déchets**?**

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**L5. Comparer et ranger les nombres jusqu’à 99 999**

☞ Pour **comparer deux nombres**, on compare leur **nombre de chiffres**.

*Ex :* 42 208 (5 chiffres) > 8 936 (4 chiffres)

 **S**i les nombres ont autant de chiffres, on compare chaque chiffre en commençant par la gauche.

 *Ex :* 28 **8**30 > 28 **3**90

 **Ici**, c’est le chiffre des centaines qui permet de comparer.

☞ On peut rangerles nombres :

 🡪 dans **l’ordre croissant**:

 *Ex :* 28 390 < 28 830 < 28 940 < 29 120

 🡪 dans **l’ordre décroissant**:

 *Ex :* 29 120 > 28 940 > 28 830 > 28 390

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Comparer des nombres.*

**☺ Exercice 1 :**

**Recopie** puis **souligne** le chiffre qui te permet de comparer les deux nombres.

**Écris** le signe < ou >

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 32 000 …. 25 365 | b.62 125 …. 61 354 | c. 80 024 …. 80204 | d. 82 147 …. 82 174 |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CM1 Mathématiques : numération Mnum L5 p *2 / 4*

**☺ Exercice 2 :**

**Recopie** en chiffres le plus petit nombre de chaque liste.

a. cinquante-deux-mille ⚫ deux-mille-cinquante ⚫ cinquante-mille-deux ⚫ deux-mille-cent-cinquante

b. seize-mille-huit-cent-vingt ⚫ vingt-huit-mille-cent-seize ⚫ vingt-mille-huit-cent-seize

huit-mille-cent-vingt

c. trente-mille-cent-vingt-deux ⚫ vingt-mille-cent-trente ⚫ trente-mille-deux-cent-vingt

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**😐 Exercice 3 :** *Problème*

Un concours de pêche est organisé ce weekend

Max a pêché un poisson de 9 815 g, Léa un poisson de 9 kg et 185 g et Loris un poisson de 9 518 g.

**Qui a pêché** le plus gros poisson?

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **😐 Exercice 4 :****Recopie** et **complète** avec **<**,**>** ou **=**a. 43 000 + 3 000 …. 40 000 + 6000b. 2 000 + 80 000 + 600 …. 20 000 + 8 600c. 50 000 + 2 000 + 300 …. 50 000 + 2 300 | **😐 Exercice 5 :****Recopie** et **complète** les nombres.a. 46 200 < 4⚫200 < 48 200b. ⚫5 123 < 15 128 < 15 12⚫c. 70 ⚫90 < 70 185 < 70 1⚫5d. 58 1⚫1 < 58 118 < 58 11⚫e. ⚫1 685 < ⚫1 685 < ⚫ 1 685 |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **☹ Exercice 6 :** *Problème*Voici le nombre d’habitants de certaines villes françaises. (voir ci-contre)a. Quelles villes ont plus de 45 000 habitants ?b. Quelles villes ont moins de 40 000 habitants ?c. Quelles ville est la plus peuplée ?d. Laquelle est la moins peuplée ?  |  |

CM1 Mathématiques : numération Mnum L5 p *3 / 4*

*Ranger des nombres.*

**☺ Exercice 7 :**

**Range** les nombre dans l'ordre croissant.

a. 15 321 - 25 256 – 36 762 - 56 258 - 75 214 - 96 021 - 62 902 - 45 126

b. 24 258 - 22 458 - 24 582 - 22 854 - 24 635 - 22 678 - 22 814 - 24 358

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**☺ Exercice 8 :**

**Range** les nombre dans l'ordre décroissant.

a. 12 345 - 54 321 - 34 587 - 45 231 - 12 453 - 54 231 - 45 821 - 34 857

b. 47 021 - 40 524 - 47 210 - 46 524 - 45 64­2 - 46 704 - 46 425 - 48 012 - 45 832

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**😐 Exercice 9 :** *Problème*

Voici quelques bibliothèques de Bretagne, classées dans l'ordre croissant en fonction du nombre de livres qu'elles possèdent : Concarneau, Châteaulin, Douarnenez, Bénodet, Crozon, Carantec.

Voici le nombre de livres répertories : 14 035 ⯎ 9 756 ⯎ 39 400 ⯎ 65 525 ⯎ 11 931

38 527

**Attribue** (donne le) à chaque bibliothèque le nombre de livres qu'elle possède.

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
|  **😐 Exercice 10 :** *Problème*Voici les factures de consommation du gaz (en KWh) de fa famille Géfroi.a, Quel mois la famille Géfroi **a**- t. elle le moins consommé de gaz ?b. Quel mois **a**-t-elle le plus consommé de gaz ? c. **Range** ces consommations dans l’ordre croissant. |  |

CM1 Mathématiques : numération Mnum L5 p *4 / 4*

 **😐 Exercice 11 :** *Problème*

**Classe** ces stades en fonction du nombre de spectateurs qu'ils peuvent accueillir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Stades** | **Nombre de spectateurs** |
| Camp Nou (Espagne) | **99 354** |
| Mémorial Coliseum (Etats-Unis) | **93 607** |
| Bung Kamo Stadium (Indonésie) | **88 306** |
| FN B Stadium (Afrique du Sud) | **94 700** |
| Stanford Stadium (Etats-Unis) | **92 746** |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **☹ Exercice 12 :****Écris** les nombres en chiffres, puis **range**-les dans l’ordre décroissant. a. cinquante-trois-mille-sept-centsb. cinquante-mille-trois-cent-septc. cinquante-sept-mille-trois-centsd. cinquante-sept-mille-cent-troise. cinquante-mille-sept-cent-trente  |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------