

Exercice 1 : Pour chaque question, entoure la bonne réponse :

- 1) Au 1^{er} janvier 2016, la France comptait soixante-six millions six cent vingt-sept mille six cent deux habitants. Ce nombre s'écrit :
- a) 66 627 1000 602 b) 66 627 602 c) 66 627 062
- 2) Depuis 2022, la population mondiale a dépassé 8 000 000 000 d'habitants ! Ce nombre se lit :
- a) Huit-millions b) Huit-cent-millions c) Huit-milliards

Exercice 2 : Dans le nombre 924 317 :

- 1) Quel est le chiffre des unités ?.....
- 2) Quel est le chiffre des dizaines de milliers ?.....
- 3) Quel est le chiffre des centaines ?.....

Exercice 3 : Le clip de la chanson « *Gangnam Style* » du chanteur coréen Psy a été mis en ligne sur YouTube le 15 juillet 2012. Trois ans plus tard, il a été vu environ 2 460 481 950 fois, ce qui représentait alors un record ! Ecrire ce nombre en toutes lettres :

.....

Exercice 4 :

Une biscuiterie confectionne de délicieux gâteaux au chocolat vendus par boîtes de mille pour les cantines, par boîtes de cent pour les restaurants et par boîtes de dix pour les particuliers.

15 862 gâteaux ont été réalisés aujourd'hui.

- 1) Avec cette production, combien peut-on remplir de boîtes de mille ?.....
- 2) Avec cette production, combien peut-on remplir de boîtes de cent ? ?.....
- 3) Avec cette production, combien peut-on remplir de boîtes de dix ?
- 4) Si l'on remplit le maximum de boîtes de mille avec les 15 862 gâteaux, puis le maximum de boîtes de cent avec les gâteaux qui restent, et enfin le maximum de boîtes de dix avec le nouveau reste, combien remplit-on de boîtes de chaque sorte ?

boîtes de mille :

boîtes de cent :

boîtes de dix :

Partie 1 : CINEMA

Exercice 1 – Ecrire en toutes lettres les nombres écrits dans ce texte :

« Le film Avatar est sorti en France le 16 décembre 2009. 1205 personnes ont travaillé sur ce film dont 42 acteurs. C'est le film qui a obtenu la plus grosse recette au monde de l'histoire du cinéma avec 2 787 965 087 dollars pour un budget de 387 millions de dollars ! »

Exercice 2 - Ranger ces films dans l'ordre décroissant de leur nombre d'entrées.

- 1939, « Autant en emporte le vent », 202 044 600 entrées
- 1965, « La mélodie du bonheur », 142 415 400 entrées
- 1977, « Star Wars », 178 119 600 entrées
- 1997, « Titanic », 128 345 900 entrées
- 2009, « Avatar », 76 421 000 entrées

Exercice 3 – Le tout premier film à avoir été projeté en numérique fut *Toy Story 2*, le 2 février 2000.

- Nombre d'entrées en France : 4 529 693
- Recettes aux Etats-Unis : 245 852 179 \$
- Recettes mondiales : 485 621 871 \$

Encadrer ces trois nombres au million près.

Exercice 4 – Voici des extraits d'un article concernant le film « Qu'est-ce qu'on a fait au bon Dieu ? ».

Ecrire en toutes lettres les nombres soulignés dans ce texte :

Lors de son premier jour en salles, « *Qu'est-ce qu'on a fait au bon Dieu ?* » a réalisé 200 723 entrées, dont 49 799 entrées sur Paris et sa périphérie. Pour sa première semaine d'exploitation, projeté dans 621 salles, le film prend directement la première place avec 1 680 249 entrées, devant « *Rio 2* », qui était en tête la semaine précédente. La semaine suivante, il obtient dix-huit salles supplémentaires par rapport à sa combinaison de départ et enregistre un résultat supérieur, puisqu'il totalise 1 734 346 entrées [...], ce qui lui permet de cumuler un résultat de 3 414 595 entrées, ce qui lui permet de conserver la première position. Malgré une faible baisse les deux semaines suivantes, « *Qu'est-ce qu'on a fait au bon Dieu ?* » parvient à obtenir plus de salles, allant jusqu'à 721 salles. Il conserve la tête du box-office français au cours de ses deux semaines avec un résultat cumulé de 6 715 540 entrées. C'est au cours de sa quatrième semaine d'exploitation qu'il devient le film le plus vu de l'année en France en détrônant « *Supercondriaque* » de Dany Boon et ses 5 266 796 entrées.

[...] L'exploitation en salles se finit lors de sa 27^e semaine en salles avec 12 353 181 entrées.

Partie 2 : Jeux mathématiques

Exercice 1 : Nombres croisés



Nombres croisés

Dans la grille ci-dessous, placer les nombres suivants écrits en chiffres.

soixante-quinze ;
mille-trois-cent-quatorze ;
quatre-cent-vingt-huit ;
trente-huit ; quatre-vingt-neuf ;
cinq-cent quatre-vingt-seize ;
dix-huit ; mille-neuf-cent-soixante-seize ;
cinq-cent-vingt-et-un ;
cinq-cent-soixante-huit ;
sept-cent-quatre-vingt-treize ;
quinze.

Son premier chiffre est 7.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

C'est le plus grand des douze nombres.

Exercice 2 : Les nombres mystères

Pour chacun des cas suivants, écrire le nombres mystères correspondants en chiffres puis en toutes lettres.

- 1) Je suis un nombre de l'ordre des millions, ma partie des millions comporte deux chiffres. Mon chiffre d'unité, de dizaine de milliers et des unités de millions sont les trois premiers nombres impairs. Mon chiffre de centaines de milliers est 3 et celui des centaines est 2. Mon chiffre de dizaine est le double de mon chiffre centaine et celui des milliers est le triple de mon chiffre des centaines de milliers. Mon chiffre des dizaines de millions est la somme de celui des dizaines et celui des dizaines de milliers. Qui suis-je ?
- 2) Je suis un nombre de l'ordre des milliers. Mon chiffre des unités de milliers est le quatrième nombre pair. Il est aussi le double de celui des dizaines et le triple de celui des centaines. Le chiffre des unités est le tout premier chiffre et celui des dizaines de milliers est le dernier. Le chiffre des centaines de milliers est 8. Qui suis-je ?

Vous pouvez vous servir du tableau suivant

Exercice 3 : Le calcul rapide



Le jeu

Le compte est bon !

Voici une série de six nombres.



À deux, écrire des calculs qui permettent d'obtenir 788 en n'utilisant que ces six nombres (on ne doit pas forcément utiliser tous les nombres, mais on peut en utiliser certains plusieurs fois).

Le premier binôme qui a trouvé une bonne réponse propose un autre résultat à trouver avec la même liste de nombres.

Exercice 4 : Le jeu des étiquettes

À l'aide des cartes suivantes, écrire le plus grand nombre possible. Toutes les cartes doivent être utilisées et chaque carte ne peut être utilisée qu'une fois.

Million(s)	Cent(s)
Quatre	Vingt(s)
Trois	Cinq