

NOM : PRENOM : DATE : / /

1FR

DEVOIR SURVEILLE

Mathématiques

Durée : 45 minutes.

Usage de la calculatrice : interdit.

Rappel : un DM/EN a un coefficient de 1, une interrogation a un coefficient de 2, un DS a un coefficient de 4.

L'orthographe, la qualité de rédaction, la présentation rentrent en compte dans la notation.

Vous répondez sur cette feuille. S'il n'y a pas assez de place, vous continuer sur une feuille à vous.

Enseignante : Marie-Tatiana FORCONI.

Compétences évaluées :

- Je sais écrire en chiffre des nombres écrits en lettres.
- Je comprends les opérations décrites par des phrases.
- Je sais calculer une expression numérique.
- Je sais poser une addition.
- Je sais poser une soustraction.
- Je sais poser une multiplication.
- Je sais poser une division.
- Je sais résoudre un problème concret.
- Je sais repérer un point sur une demi-droite graduée.
- Je sais placer un point sur une demi-droite graduée.

Note sur 10 :

Commentaire :

Signature des parents :

Exercice 1.*1 point*

Ecrire en chiffre les nombres suivants :

- a) Huit cent quatre-vingt-cinq :
- b) Deux cent millions quarante mille huit :
- c) Trois millions quatre cent soixante et onze :
- d) Un milliard un million mille un :
- e) Sept milliards sept cent sept millions soixante-dix-sept mille sept cent soixante-dix :

Exercice 2.*1 point.*

Calculer mentalement la somme entre 2 590 et 509 :

Calculer mentalement le quotient entre 123 et 3 :

Calculer mentalement la différence entre 7 030 et 703 :

Calculer mentalement le produit entre 123 et 3 :

Exercice 3.*1,5 point*

Calculer astucieusement les expressions numériques suivantes :

$$A = 17 + 18 + 30 + 2 + 3$$
$$A =$$

$$B = 12,1 + 4,9 + 0,98 + 0,02$$
$$B =$$

$$C = 19\,308 + 950 + 192 + 50$$
$$C =$$

Exercice 4.*2 points*

Calculer les nombres suivants en posant les opérations :

$9\,258\,630 + 12\,000 + 5\,555 =$	$11\,070\,077 - 770\,109 =$
$519 \times 234 =$	$4\,704 : 16 =$

Exercice 5.*3 points*

Pensez à écrire vos calculs et à répondre avec une phrase. Si vous n'avez pas assez de place, continuez au dos de la feuille.

- a) Pierre a 10€ de moins que Massana qui a 7 euros de plus que Johanna. Sachant que Pierre a 28€, déterminer les sommes d'argent que possèdent Johanna et Massana.

- b) Martine achète des yaourts pour les deux prochaines semaines. Chacun des cinq membres de la famille mange un yaourt par jour. Les yaourts sont vendus par paquets de 8.
Combien de paquets doit-elle acheter ?

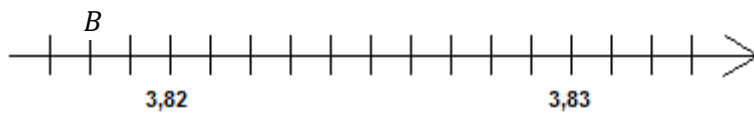
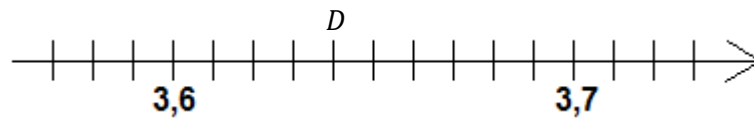
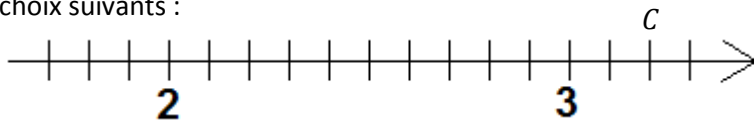
Combien restera-t-il de yaourts au bout de deux semaines ?

Exercice 6.

1,5 points

Voici quatre points et leurs abscisses : $M(3,71)$; $A(3,824)$; $T(2,6)$.

Placer chacun de ces points sur la portion de demi-droite graduée la mieux adaptée parmi les trois choix suivants :

Lire les abscisses des points B () ; C () ; D ()**QUESTIONS BONUS** (*hors barème, à ne faire que si vous avez terminé les autres questions, peut rapporter maximum 1 point si les résultats sont corrects et mathématiquement bien expliqués*).*Extrait de : Epreuve du Concours KANGOUROU, 2012.*

Un dragon a cinq têtes. A chaque fois qu'on lui en coupe une, il lui en repousse cinq. Si on coupe, une par une, six têtes à ce dragon, combien de têtes aura-t-il finalement ?