



POTIONS, POISONS ET ANTIDOTES



www.2maitressesalacampagne.eklablog.com

Lundi : Numération.

CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne lundi.

PROBLEME DE REFERENCE



Dans le cachot du professeur Rogue, les élèves vont apprendre aujourd'hui à réaliser un antidote aux poisons courants.

Voici la recette du grimoire d'Harry.

* Antidote aux poisons courants *

Ingrédients:

Ingrédient standard (mélange d'herbes)

Bézoard.

Corne de licorne.

Baie de gui.

Réalisation:

Prendre une unité de bézoard et écraser au pilon.

Prendre 4/10 du bézoard écrasé et mettre dans le chaudron.

Prendre 2/10 de l'ingrédient standard et le mettre dans le chaudron.

Faire chauffer à feu moyen pendant 5 secondes.

Agiter votre baguette.

Laisser bouillir pendant 30-40 minutes.

Ajouter 1/100 de la corne de licorne.

Remuer 2 fois dans le sens des aiguilles d'une montre.

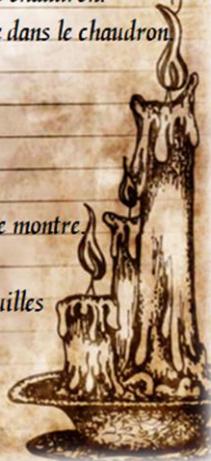
Y ajouter 2 unités de baies de gui.

Remuer 2 fois dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Agiter la baguette.

Utilise les bandes représentant les ingrédients pour réaliser la potion. Tu peux les plier, mesurer, couper.

Prépare ton antidote puis insère les nombres d'ingrédients dans le tableau de numération.



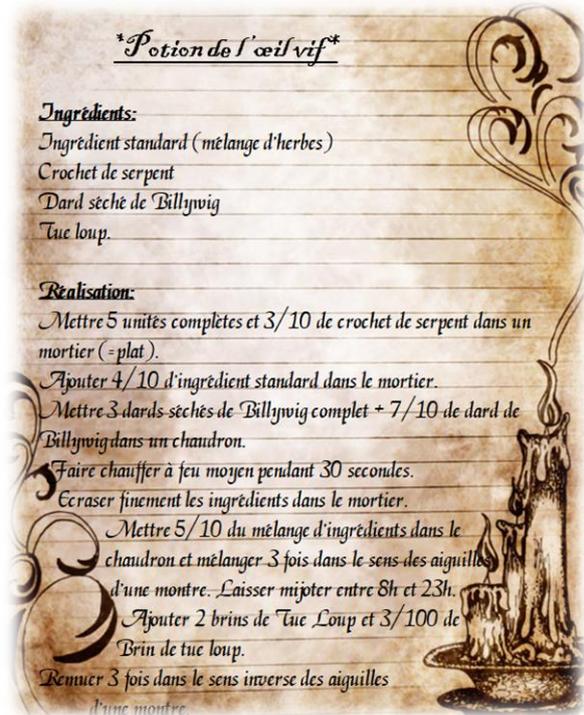
	Unités simples.			Partie décimale.		
	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
<i>1 unité de BEZOARD</i>			1			
4/10 de BEZOARD						
2/10 d'ingrédients Standard						
1/100 de corne de licorne.						
2 unités de baies de gui.						

	Unités simples.			Partie décimale.		
	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
<i>1 unité de BEZOARD</i>			1			
4/10 de BEZOARD						
2/10 d'ingrédients Standard						
1/100 de corne de licorne.						
2 unités de baies de gui.						

	Unités simples.			Partie décimale.		
	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
<i>1 unité de BEZOARD</i>			1			
4/10 de BEZOARD						
2/10 d'ingrédients Standard						
1/100 de corne de licorne.						
2 unités de baies de gui.						

SUR MON ARDOISE MAGIQUE

A présent, ils doivent réaliser la potion de l'œil vif, cette potion qui empêche de dormir.



Place les ingrédients dans le tableau de numération.

A VOS GRIMOIRES...

www.2maitressesalacampagne.eklablog.com

Exercice 1 : Complète le tableau

a) $4 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100}$

b) $9 + \frac{3}{10} + \frac{6}{100} + \frac{7}{1000}$

c) $7 + \frac{4}{100}$

d) $12 + \frac{6}{10} + \frac{9}{1000}$

	Partie entière.			Partie décimale.			Nombre décimal
	C	D	U	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	
a)							
b)							
c)							
d)							

Exercice 2 : Colorier les cases équivalentes de la même couleur. Il y a 3 cases par couleur.

$\frac{125}{100}$	12,5	$\frac{125}{10}$
$10 + 2 + \frac{5}{10}$	$1 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100}$	125,5
$\frac{1255}{10}$	$125 + \frac{5}{10}$	1,25

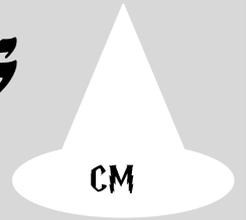
	Unités simples.			Partie décimale.		
	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
<i>5 unités de Crochets de serpent.</i>						
<i>3/10 de Crochets de serpent</i>						
4/10 d'ingrédients Standard						
3 dards séchés de Billywig						
7/10 de dard séché de Billywig.						
5/10 du mélange d'ingrédients.						
2 brins de tue loup						
3/100 de brin de tue loup						

www.2maitressesalacampagne.eklablog.com

	Unités simples.			Partie décimale.		
	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
<i>5 unités de Crochets de serpent.</i>						
<i>3/10 de Crochets de serpent</i>						
4/10 d'ingrédients Standard						
3 dards séchés de Billywig						
7/10 de dard séché de Billywig.						
5/10 du mélange d'ingrédients.						
2 brins de tue loup						
3/100 de brin de tue loup						



POTIONS, POISONS ET ANTIDOTES



www.2maitressesalacampagne.eklablog.com

Mardi : Calcul.

CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne mardi.

PROBLEME DE REFERENCE



La Potion du Polynectar sert à prendre l'apparence de quelqu'un d'autre. Cette potion a un effet de une heure, mais on peut en reprendre autant qu'on veut.

La transformation reste néanmoins douloureuse.

Ingrédients :

- chrysope cuits pendant 21 jours
- sangsues
- poudre de corne de Bicornes en poudre
- polygonum
- sisymbre cueilli à la pleine lune
- peau de serpent d'arbre
- un morceau de celui dont on veut prendre l'apparence



Le professeur Rogue range ses 141 sangsues dans des Pots de 8 sangsues chacun.

Il lui reste 5 sangsues.

Trouve le nombre de pots préparés par le professeur.

SUR MON ARDOISE MAGIQUE

Le professeur Rogue range ses 381 sangsues dans des Pots de 8 sangsues chacun.
Il lui reste 5 sangsues.

Trouve le nombre de pots préparés par le professeur.



Les élèves cherchent en binômes.

1ère étape : représenter la situation par un schéma

2ème étape : réaliser un écrit mathématique : Calcul

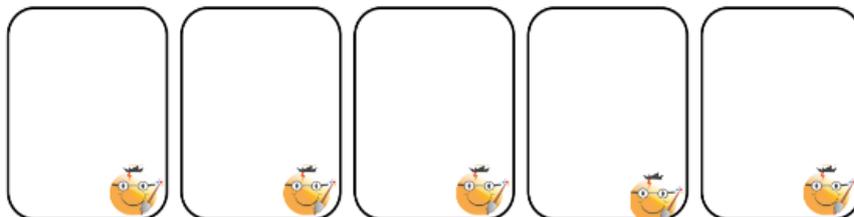
Validation par confrontation des schémas et des calculs

www.2maitressesalacampagne.eclablog.com

C'EST PAS SI SORCIER...

MATERIEL :

Par élève 5 cartes bristol et des feutres ,
feuille de brouillon et crayon (pour la recherche de calculs).



Un jeu est construit
pour un groupe de 4
élèves

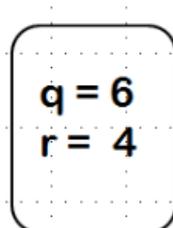
DEROULEMENT:



Vous devez construire un jeu de bataille, à partir de divisions que vous allez inventer.
Sur une face vous écrirez la division en ligne.
Sur l'autre, le quotient et le reste.



recto



verso

Vous pouvez vous entraider.

REGLES DU JEU:

Une fois le jeu fabriqué et les résultats validés par l'enseignant, le jeu peut commencer.



POTIONS, POISONS ET ANTIDOTES



www.2maitressesalacampagne.eklablog.com

Jeudi : Géométrie

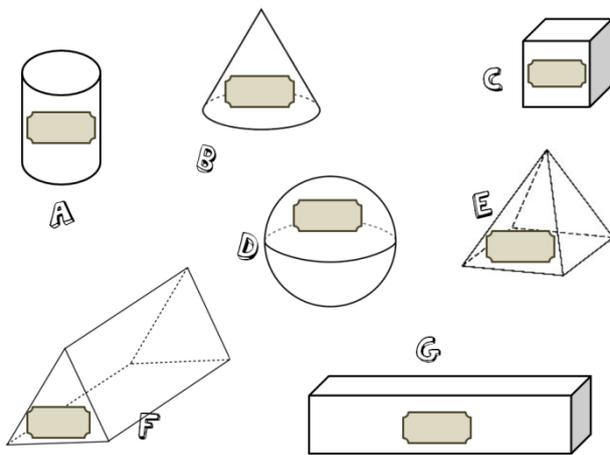
CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne jeudi.

PROBLEME DE REFERENCE



Dans le cachot du professeur Rogue, les élèves vont devoir faire un jeu de piste pour retrouver les ingrédients pour reconstituer la potion « Herbicide ». Les ingrédients sont cachés dans des objets en volume. Il va falloir être attentif à la description pour retrouver le contenant.



- 1) Le crin de Licorne est rangé dans une forme en volume qui a une « base » ronde et un seul sommet.
- 2) Les baies de gui sont rangées dans une forme en volume qui a une « base » rectangle et 5 faces.
- 3) Le bézoard est rangé dans une forme que l'on ne peut pas poser car elle n'a pas de base.
- 4) Le brin de valériane est rangé dans une forme à base carrée à 5 faces.
- 5) Le dard séché de Billywig est rangé dans une forme qui possède 8 faces, carrées et rectangles.
- 6) Le brin de tue Loup est rangé dans une forme qui possède 2 bases identiques et qui a 3 faces, dont une face courbe.
- 7) Les crochets de serpent sont rangés dans une forme qui a toutes les faces identiques.

SUR MON ARDOISE MAGIQUE

25/10 d'eau du fleuve de Léthé ->

10/10 de brin de valériane ->



A VOS GRIMOIRES...

Exercice 1 : Associe chaque objet représenté ci-dessous au nom du solide auquel il correspond.

CUBE – PAVE – SPHERE – PRISME – PYRAMIDE – CILYNDRE – CONE



A



B



C



D



E



F



G

Exercice 2 : Retrouve les 7 mots cachés dans la grille.

C	Y	L	I	N	D	R	E
P	P	N	C	C	P	A	V
A	O	E	P	O	U	B	E
V	C	O	N	E	N	B	Y
E	E	M	S	I	R	P	E
E	D	I	M	A	R	Y	P

www.2maitressesalacampagne.eclablog.com

Vendredi : mesures

CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne vendredi.

PROBLEME DE REFERENCE



LA POTION MAGIQUE DE RON

Pour son cours sur les potions magiques, Ron réalise une potion magique de son invention. Celle-ci utilise essentiellement des plantes et un ingrédient provenant d'une créature magique.

Pour fabriquer sa potion magique, Ron a utilisé 5 dg de jonquille, 240 mg de voltiflor, 12 cg de bulbes sauteurs et 3 mg de poils de demiguise.

Si tu réussis à trouver la masse totale en mg de ces ingrédients, tu découvriras qu'elle est son effet.

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg



SUR MON ARDOISE MAGIQUE

Le sac d'Hermione

Hermione pèse les objets contenus dans son sac.



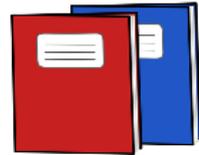
25 dag



1 kg 50 g



250 g



703 g

Quelle est la masse totale en g de ces objets, puis convertis en kg et g.

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

A VOS GRIMOIRES...

www.2maitressesalacampagne.eklablog.com

Exercice 1 :

Convertis :

- | | | | |
|------------|--------|-------------|-------------|
| a) en mg : | × 1 g | × 64 cg | × 7 dg |
| b) en g : | × 6 kg | × 1 kg 340g | × 2 kg 20 g |
| c) en cg : | × 6 g | × 930 mg | × 9 dg |
| d) En hg : | × 4kg | × 3 200g | × 50 dag |

Exercice 2 :

Dans son sac de pique-nique, Neuville a mis :

Une bouteille d'eau qui pèse 1 kg50 g, un sandwich de 175 g, un beignet aux pommes de 45g et 2 poires de 95g chacune.

Combien pèse le pique-nique de Neuville, exprime le en g. Puis en kg et g ?

**Utilise ton
tableau de
conversion**