Lycée des Métiers de l'Hôtellerie et de la Restauration & UFA

Diplôme: CAP

Session:

Spécialité :

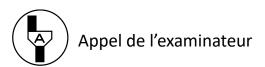
Intitulé de l'épreuve : EG2 Mathématiques Coefficient : 2

Evaluation n°: 1

NOM DE L'ELEVE : DATE :

COMPETENCES	CAPACITES	Question	Notation
S'APPROPRIER	L'élève extrait et organise	1.1	/0,5
	l'information nécessaire	2.1	/0,25
ANALYSER, RAISONNER	L'élève élabore un protocole	1.2 1.7 2.2	/1 /0,5 /1
REALISER	L'élève choisit une méthode de	1.3 a)	/0,75
	résolution, un protocole.	1.3 b)	/0,5
	L'élève exécute, expérimente à	1.3 c)	/0,5
	l'aide de l'outil numérique et	1.6	/2,5
	simule une méthode de	2.3	/2
	résolution	2.5	/0,25
VALIDER	L'élève interprète les résultats	1.4	/0,25
	trouvés en utilisant le	2.4	/0,25
	vocabulaire adapté	2.6	/0,25
COMMUNIQUER	L'élève expose au professeur son interprétation L'élève rédige sa conclusion	1.5 2.7	/0,5 /1

Année



Note proposée

/12

Exercice 1 (7 points)

- M. Dupont, responsable d'un hôtel, veut commander 30 litres de détergent désinfectant concentré « cleanup ». Il hésite entre deux conditionnements :
 - en bidon de 5 litres à 46,60€ HT le bidon
 - en lot de 240 dosettes de 25 mL à 62,82 €HT le lot, avec réduction de 15%.
 - 1.1 Combien y a-t-il de litres dans le lot 240 dosettes?
 - 1.2 Proposez une méthode pour comparer le prix des deux conditionnements.



- 1.3 a) Calculez le prix à payer après réduction pour le lot.
 - b) Calculez, au centime près, le prix au litre pour le lot après réduction.
 - c) Calculez, au centime près, le prix au litre pour le bidon.
- 1.4 Quel conditionnement est le moins cher?
- 1.5 Justifiez votre réponse en rédigeant une note au responsable.
- 1.6 Complétez la facture de produits ménagers de M. Dupont :

4	А	В	С	D	
1	Désignation du produit	du produit Quantité Prix unitaire brut hors taxe (€)		Montant total (€)	
2	lot de 240 doses de 25ml de "cleanup"		62,82		
3	Lavette microfibre vitre 31cmx31cm	6	4,60		
4	Frange de rechange pour balai plat 80cm	3		37,95	
5	Manche à balai double fixation		6,70	13,40	
6			Montant total brut hors taxe		
7	Frais de livraison offerts		Remise		
8	réduction 15% sur lot "cleanup"		Montant total net hors taxe	345,93	
9			TVA 20%		
10			Prix total TTC	415,12	
11					

- 1.7 Quelle formule faut-il saisir dans la cellule D9 pour calculer le montant de la TVA ?
- $\Box = D8*100/20$

$$\Box = D8*20/100$$

Exercice 2 (5 points)

Le produit « Cleanup » est un produit très concentré. En effet, pour le nettoyage des sols il faut le diluer à 0,5%, cela signifie que l'on met 0,5 L dans 99,5L d'eau pour obtenir 100 L de solution nettoyante pour les sols.

- M. Dupont se demande combien de seau de 15L de solution nettoyante il pourra remplir avec les produits de sa commande.
 - 2.1 Combien de litre de produit M. Dupont a-t-il commandé?
 - 2.2 Proposez une méthode pour répondre à son questionnement.



2.3 Complétez le tableau suivant :

Volume « cleanup » concentré (L)		0,025	30	
Volume solution nettoyante (L)	100			15

- 2.4 Quel volume de « cleanup » doit-on diluer dans un seau ?
- 2.5 Combien de dosettes doit-on diluer dans un seau ?
- 2.6 Combien de litres de solution nettoyante obtient-on avec une dosette ?
- 2.7 Rédigez une réponse à l'interrogation de M. Dupont.