



PARTIE A : ÉVALUATIONS DES RESSOURCES (14,5pts)

I- Actives Numériques 6,5pts

Exercice 1 (1x4pts)

Écris sur ta feuille de composition le numéro de la question suivi de la lettre de la réponse juste

1- Si $10075 = 775 \times 13$ alors pgcd (10075 ; 775) est égale : a) 10075 ; b) 775 ; c) pas de réponse
2- pgcd (270 000 ; 180 000) est : a) 270 000 ; b) 180 000 c) 900 00 ; d) pas de réponse
3- un bus passe toutes les 15 min. un autre passe toute les 20 min les deux se rencontrerons après a) 60 min b) 15 min c) 20 min d) 5 min e) pas de réponse
4- Le nombre maximum de lot identique qu'on peut réaliser avec 1755 cauris et 1053 perles en or est : a) 5265 b) 351 c) 5 d) 3 e) pas de réponse

Exercice 2 (2,5pts)

- 1- Calculer pgcd (5868 ; 2445) en utilisant le l'algorithme de votre choix 1pt
- 2- En déduire le ppcm(5868 ; 2445), 0,75pt
- 3- Rend irréductible la fraction $\frac{5868}{2445}$ 0,75pt

II- Actives Géométrique 6pts

Exercice 1: 3pts

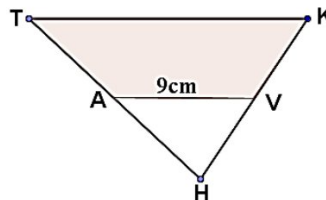
Sur la figure figures ci-dessous l'unité est le centimètre.

(TK) // (AV); KV=12; AV=4, TH=6; AH=7,

1- Calculer TH, TA et TK

2- Déduire la nature du triangle VAH

3- Calculer la surface du trapèze VATH



EXERCICE 2 : 3pts

BEPC est un quadrilatère de centre K tel que EL = 40mm ; OK=640mm ;

KL=270mm ; KE=360mm ; KC=480mm.

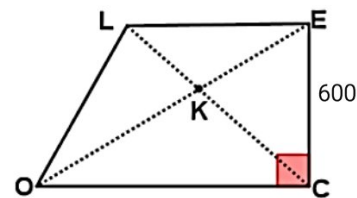
1- Montrer que $\frac{KL}{KC} = \frac{KE}{KO} = \frac{9}{16}$. Que peut-on dire des droites (EL) et (OC) ?

2- Calcul OC.

1pt

3- Quelle est la nature du quadrilatère COLE ? Calculer son aire A.

1pt



PARTIE B : EVALUATION DE COMPETENCES 7pts

M. Maxwell est un artistes qui a reçu une commande le client souhaite obtenir un tableau carré en utilisant les pièces rectangulaires de dimensions $480\text{dm} \times 840\text{dm}$ comme indique la figure ci-dessous.

Maxwell fabrique aussi des bijoux de lux Il a acheté un lot de perles en or et diamant ; le lot acheté est constitué de 7878 perles en or à 600 FCFA et 8787 perles en diamant à 800 FCFA. Il souhaite fixer ces perles à

un modèle de collier qu'il a créé. Il désire utiliser toutes les perles de façon à réaliser un nombre maximal de collier, le coût du fermoir pour un collier est de 1 000 FCFA et la main d'œuvre pour 8 000F/colliers

NB un copier est composé de perles en or ; diamant et un fermoir.

Tâche 1: Combien de pièces M. Maxwell pourra utiliser pour fabriquer ce tableau.

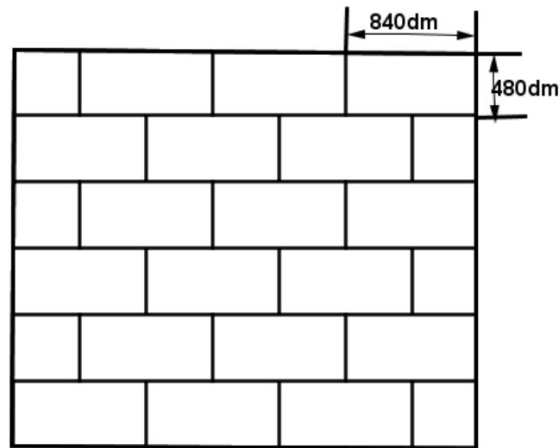
3pts

Tâche 2: Déterminer le nombre de perles de chaque qualité que comportera un collier.

2,5pt

Tâche 3: Quel est le prix de vente d'un collier.

1,5pt



Présentation

1pt