

## Correction du concours d'entrée en 1AS et CEF 2020

Epreuve : Calcul      Durée : 1h30 (50points)

### I - Réponses aux question

Ex1 : Je calcule le côté du jardin :  $96\text{m} : 4 = 24\text{m}$  La surface du terrain :  $24\text{m} \times 24\text{m} = 576 \text{ m}^2$

Ex2 : Je cherche le prix des 7 livres

$$1350 \text{ um} \times 7 = 9450 \text{ um}$$

La somme qu'il avait :  $9450 \text{ um} + 2550 \text{ um} = 11700 \text{ um}$

Ex3 : Je pose et effectue les opérations

$$\begin{array}{r} 3540 \\ + \quad 546,5 \\ \hline = 4086,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 834 \\ \times \quad 52 \\ \hline 1668 \\ 4170 \\ \hline = 43368 \end{array}$$

Ex4 : Je convertis selon l'unité demandée.

$$6400\text{mm} = 64 \text{ dm} ; \quad 2,5 \text{ kg} = 2500 \text{ g} ; \quad 720 \text{ s} = 12 \text{ mn}$$

## II - Situation d'évaluation

Solution	Résultats	Opérations
Le demi-périmètre du champ		
100m : 2 =	50m	
La longueur du champ		
50m - 20m =	30m	
La surface du champ		
30m x 20m =	600m <sup>2</sup>	
Le prix d'achat du champ		
1650 um x 600 =	990000um	
Le prix d'achat des manguiers		
980 um x 50 =	49000 um	
Le prix de revient du champ		
990000 um + 92500 um + 49000 um =	1131500 um	
Le prix de vente du champ		
1131500 um + 350000 um =	1481500 um	