Prétest I

Élaboré à l'aide de l'IA

MAT-P101-4

Arithmétique appliquée
aux finances personnelles

Connaissances :	___ /20
Tâche 1 :	___ /40
Tâche 2 :	___ /40
Total :	___ /100

Question 1 ____ /3

a) **Dans le montant 48,75 $, que représente le chiffre 7 ? Choisis la bonne réponse.**

☐ 7 dollars ☐ 70 cents ☐ 7 cents

b) **Ordonne les soldes suivants en ordre croissant.**

−12,50 $; 8,25 $; −3,75 $; 0,00 $

Ordre croissant : _____

Question 2 ____ /4

a) **Arrondis chaque nombre au dixième.**

12,34 ≈ _____ 25,95 ≈ _____

7,86 ≈ _____ 40,026 ≈ _____

b) **Complète avec >, < ou =.**

$\frac{3}{4}$ ☐ 0,8 $\frac{2}{5}$ ☐ 0,4

−2,5 ☐ −3 1,25 ☐ 1,205

Question 3 ____ /6

Résous.

a) $18 + 4 \times 3{,}50$

b) $(25 - 7) \div 3 + 4$

c) $36 - 18 \div (2 + 4) \times 3$

Question 4 ____ /4

a) Un sac à dos coûte 80 $. Le magasin offre un rabais de 25 %. **Quel est le montant du rabais ?**

b) Un bouquet contient 30 roses, dont 12 rouges. **Quel est le pourcentage de roses rouges dans ce bouquet ?**

Question 5 ____ /3

Deux sacs de pommes sont offerts :

Offre A : 4 kg pour 10,80 $.
Offre B : 7,25 $ pour 2,5 kg.

Quelle offre coûte le moins cher par kilogramme ?

Réponse : _____

Tâche 1 ____ /40

Salaire de Léa

- Léa reçoit un salaire net de 520 $ par semaine.

- Pour cette situation, chaque mois compte quatre semaines.

Dépenses habituelles

Le tableau regroupe toutes les dépenses habituelles que Léa paie avec son salaire, taxes comprises. Ses revenus et ses dépenses restent les mêmes chaque mois.

Dépense	Montant prévu
Loyer	860 $ pour le mois
Électricité	65 $ pour le mois
Téléphone	45 $ pour le mois
Remboursement d'un prêt	200 $ toutes les deux semaines
Épicerie	90 $ par semaine
Loisirs	80 $ pour le mois

Achat d'un ordinateur

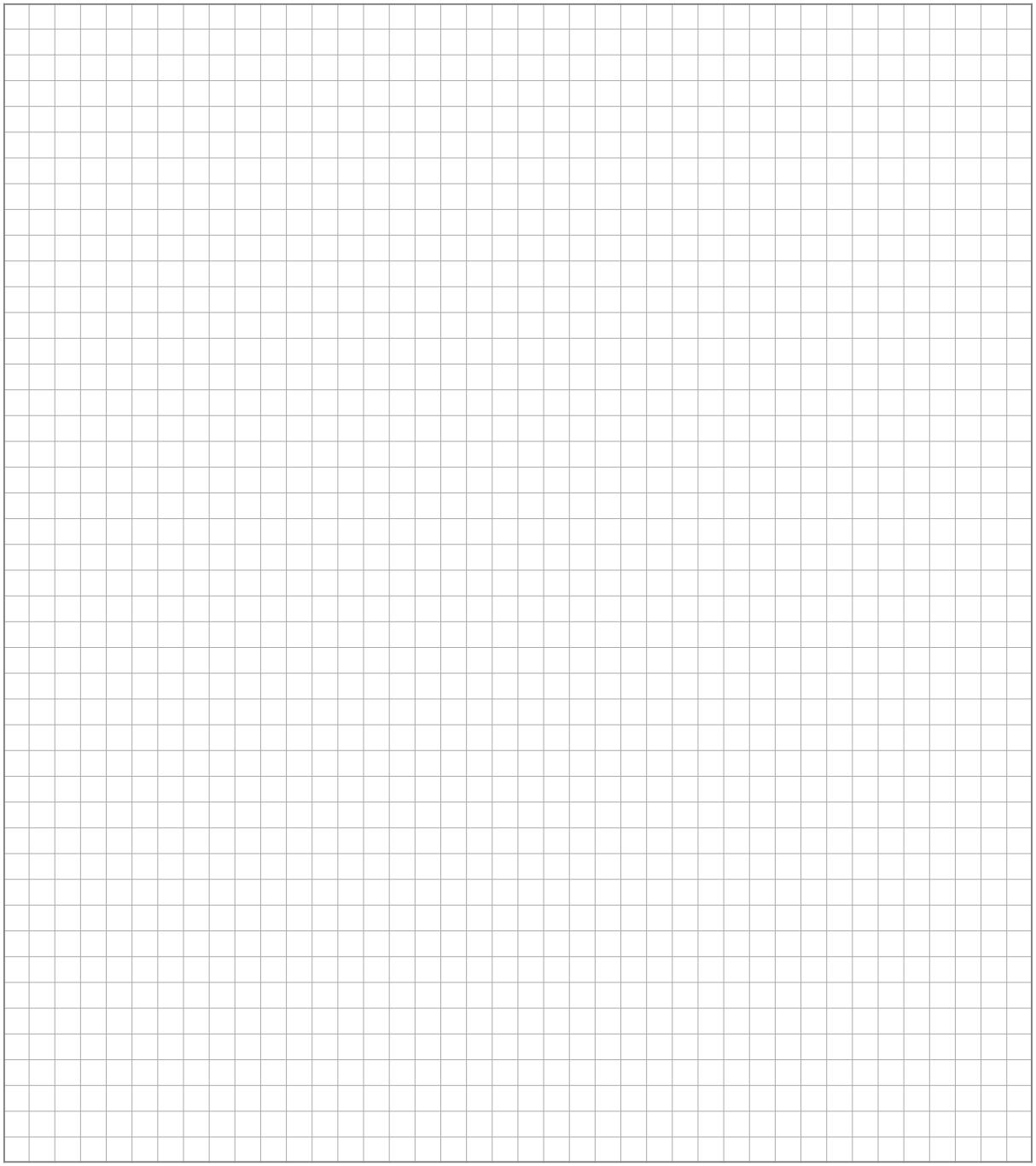
- Elle souhaite acheter un ordinateur reconditionné à 480 $ avant taxes.
  Le taux de taxe est de 14,975 %.

Léa n'a encore aucune économie. À la fin de chaque mois, elle met de côté tout l'argent qui reste après ses dépenses.

☐ **Au plus tôt, après combien de mois Léa pourra-t-elle acheter l'ordinateur ?**

Tâche 1 (suite)

Fais tes démarches ici



Conclusion : _____

_____

Tâche 2 ____ /40

Préparation de l’atelier

Tu prépares un atelier auquel participeront 24 personnes. Tu veux faire livrer le matériel sur place et réserves 100 $ de ton budget personnel pour cette commande.

- Il y a 24 personnes à l’atelier.
- Il faut 1 cahier et 2 stylos par personne.

Tu dois commander des paquets complets et acheter tous les articles dans une seule boutique.

Offres des boutiques

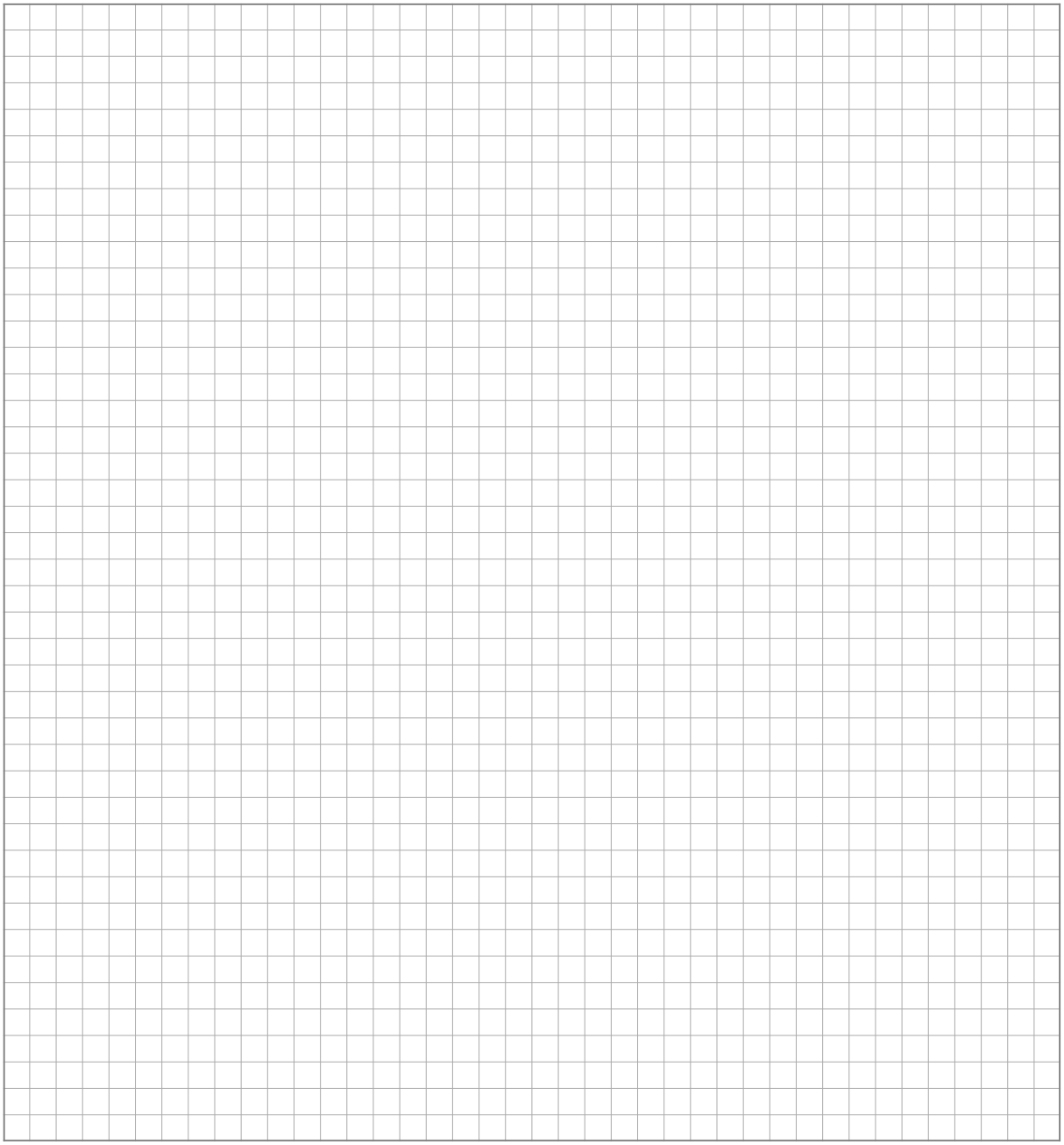
Articles et frais	Papeterie du Parc	Papeterie Centrale
Cahiers	Paquet de 4 : 10,80 $	Paquet de 6 : 15,00 $
Stylos	Paquet de 12 : 6,00 $	Paquet de 10 : 5,50 $
Rabais	10,00 $ sur les articles	10 % sur les articles
Livraison	8,00 $ par commande	12,00 $ par commande

Tous les montants comprennent les taxes. Chaque rabais s’applique une seule fois au total des articles, sans la livraison.

☐ **Quelle ou quelles boutiques permettent d’acheter tout le matériel pour 24 personnes en respectant le budget de 100 $, livraison comprise ?**

Tâche 2 (suite)

Fais tes démarches ici



Conclusion : _____

_____

_____