Prétest II

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) **Parmi les trois choix suivants, coche celui qui représente un revenu pour Alex.**

☐ Son salaire net de 350 $ reçu cette semaine.

☐ Sa facture d'épicerie de 68 $ payée hier.

☐ Une réparation de 22 $ qu'il a payée.

b) **Écris en chiffres :** deux cent quarante-huit dollars et soixante-quinze cents.

Montant : _____

Question 2 ____ /4

a) **Arrondis chaque nombre à l'unité.**

26,3 ≈ _____ 129,5 ≈ _____

48,7 ≈ _____ 299,49 ≈ _____

b) **Complète avec >, < ou =.**

$\frac{3}{5}$ ☐ 0,65 $\frac{9}{10}$ ☐ 0,9

−4,2 ☐ −4,8 2,06 ☐ 2,6

Question 3 ____ /6

Résous.

a) $48 - 6 \times 5 + 4$

b) $(27 + 9) \div 4 + 2{,}50$

c) $(19{,}50 - 3 \times 2{,}50) \div 4 + 1{,}75$

Question 4 ____ /4

a) Pour préparer un souper, Amine dispose de 80 $. Il consacre les $\frac{3}{8}$ de cette somme aux légumes. **Combien d'argent consacre-t-il aux légumes ?**

b) Un autobus de 40 places transporte 30 passagers assis. **Quel pourcentage des places est occupé ?**

Question 5 ____ /3

À la blanchisserie, le nettoyage de trois chemises coûte 12,60 $. Le prix est le même pour chaque chemise, quelle que soit la quantité. Les taxes sont comprises.

Karim paie 29,40 $. **Combien de chemises a-t-il fait nettoyer ?**

Réponse : _____

Tâche 1 ____ /40

Salaire de Salomé

- Salomé reçoit un salaire net de 960 $ toutes les deux semaines. Ses dépenses courantes représentent les $\frac{4}{5}$ de chaque paie et n'incluent pas la facture de l'atelier ci-dessous.

Réparation du vélo

Elle confie son vélo à un atelier pour faire remplacer les deux pneus et les deux chambres à air. La facture comprend les pièces et le travail effectué.

Élément	Quantité	Prix avant taxes
Pneu avant	1	24,50 $
Pneu arrière renforcé	1	20 % de plus que le prix du pneu avant
Chambre à air	2	8 $ chacune
Main-d'œuvre	1,5 heure	50 $ l'heure

Rabais et taxes

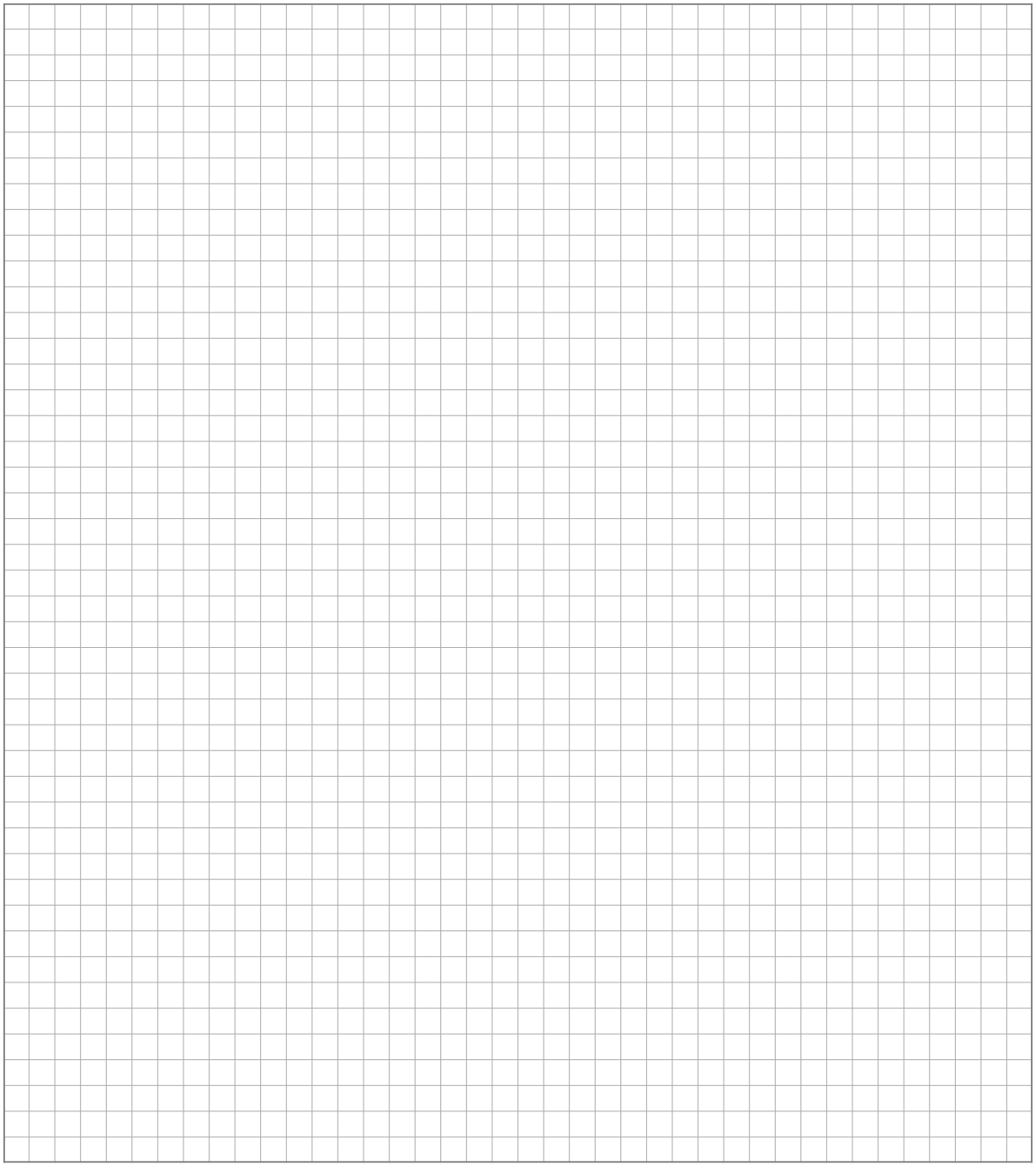
- Salomé utilise un coupon rabais de 15 $ applicable une seule fois à toute la facture de l'atelier, avant les taxes.

- Le taux combiné de taxes est de 14,975 %. Les taxes s'appliquent au montant après le rabais. Arrondis le montant des taxes au centième de dollar.

☐ **Combien d'argent restera-t-il à Salomé sur sa prochaine paie après ses dépenses courantes et le paiement de la facture de l'atelier, taxes comprises ?**

Tâche 1 (suite)

Fais tes démarches ici



Conclusion : _____

_____

Tâche 2 ____ /40

Journée sportive

- Les élèves du centre proposent trois activités lors d'une journée sportive pour financer une sortie.

- Il y a 72 participants. Chacun choisit une seule activité et paie le tarif indiqué.

Tarifs des activités

Activité	Tarif par participant
Volleyball	8,00 $
Basketball	2 $ de plus que le tarif du volleyball
Badminton	25 % de moins que le tarif du basketball

Choix des participants

- Le tiers des participants a choisi le volleyball.

- 30 participants ont choisi le basketball.

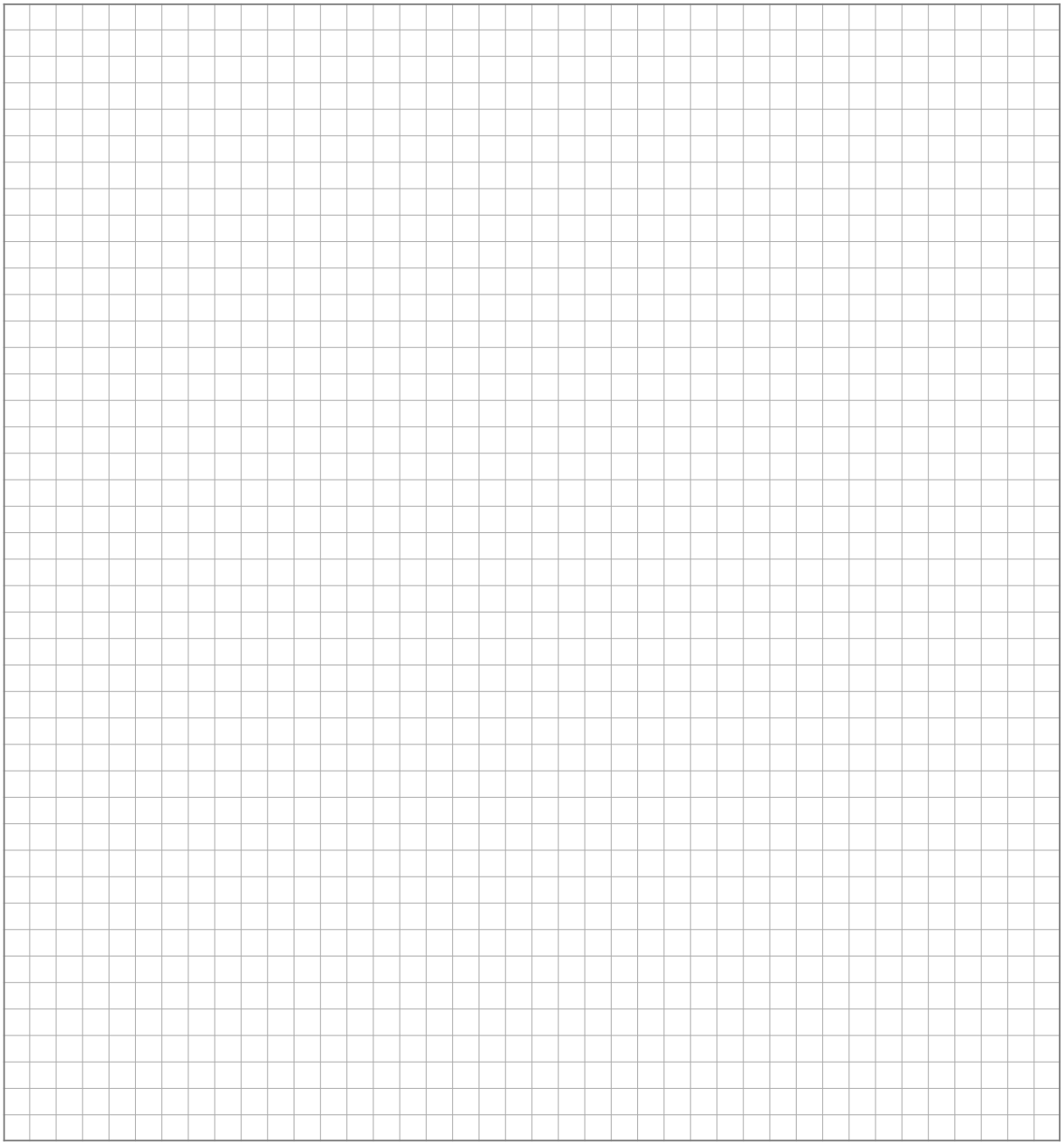
- Les autres participants ont choisi le badminton.

Les frais d'organisation sont payés par le centre.

☐ **Le centre atteint-il son objectif de 600 $ de recettes d'inscription ? Justifie ta réponse par tes calculs.**

Tâche 2 (suite)

Fais tes démarches ici



Conclusion : _____

_____

_____