Prétest III

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 ____ /2

Noah a deux billets de 20 $, un billet de 5 $, trois pièces de 2 $ et trois pièces de 25 cents.
Écris le montant total en chiffres et en lettres.

En chiffres : _____

En lettres : _____

Question 2 ____ /4

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

18,426 ≈ _____ 9,995 ≈ _____

6,274 ≈ _____ 42,0368 ≈ _____

b) **Complète avec >, < ou =.**

$\frac{2}{5}$ ☐ 0,4 $\frac{7}{10}$ ☐ 0,68

$\frac{65}{100}$ ☐ 0,7 1,08 ☐ 1,8

Question 3 ____ /6

Résous.

a) $42 - 6 \times 4 + 3$

b) $3{,}6 \times (8 + 2) \div 4$

c) $48 \div 6 + (5{,}5 - 3) \times 3$

Question 4 ____ /4

a) La location d'une salle coûte 120 $. Pour la réserver, il faut verser un acompte de 15 % du prix. **Quel est le montant de l'acompte ?**

b) Une équipe de volleyball a gagné 7 des 20 matchs disputés. **Quel est le pourcentage de matchs gagnés ?**

Question 5 ____ /4

Élodie reçoit 72 $ pour quatre heures de gardiennage. Elle est payée au même tarif horaire pour tout son travail.

Combien recevra-t-elle pour 6,5 heures de gardiennage ?

Réponse : _____

Tâche 1 ____ /40

Forfait cellulaire

Maya et son frère partagent un forfait cellulaire de 6 Go à 34 $ par mois. Ils reçoivent une seule facture pour leur utilisation.

- Chaque Go supplémentaire coûte 3 $.
- Ce mois-ci, Maya a utilisé 7 Go de données et son frère en a utilisé 5.

Facture reçue

Facture reçue	Montant
Forfait mensuel	34,00 $
Données supplémentaires	18,00 $
Rabais de 25 %	−8,50 $
Total à payer	**43,50 $**

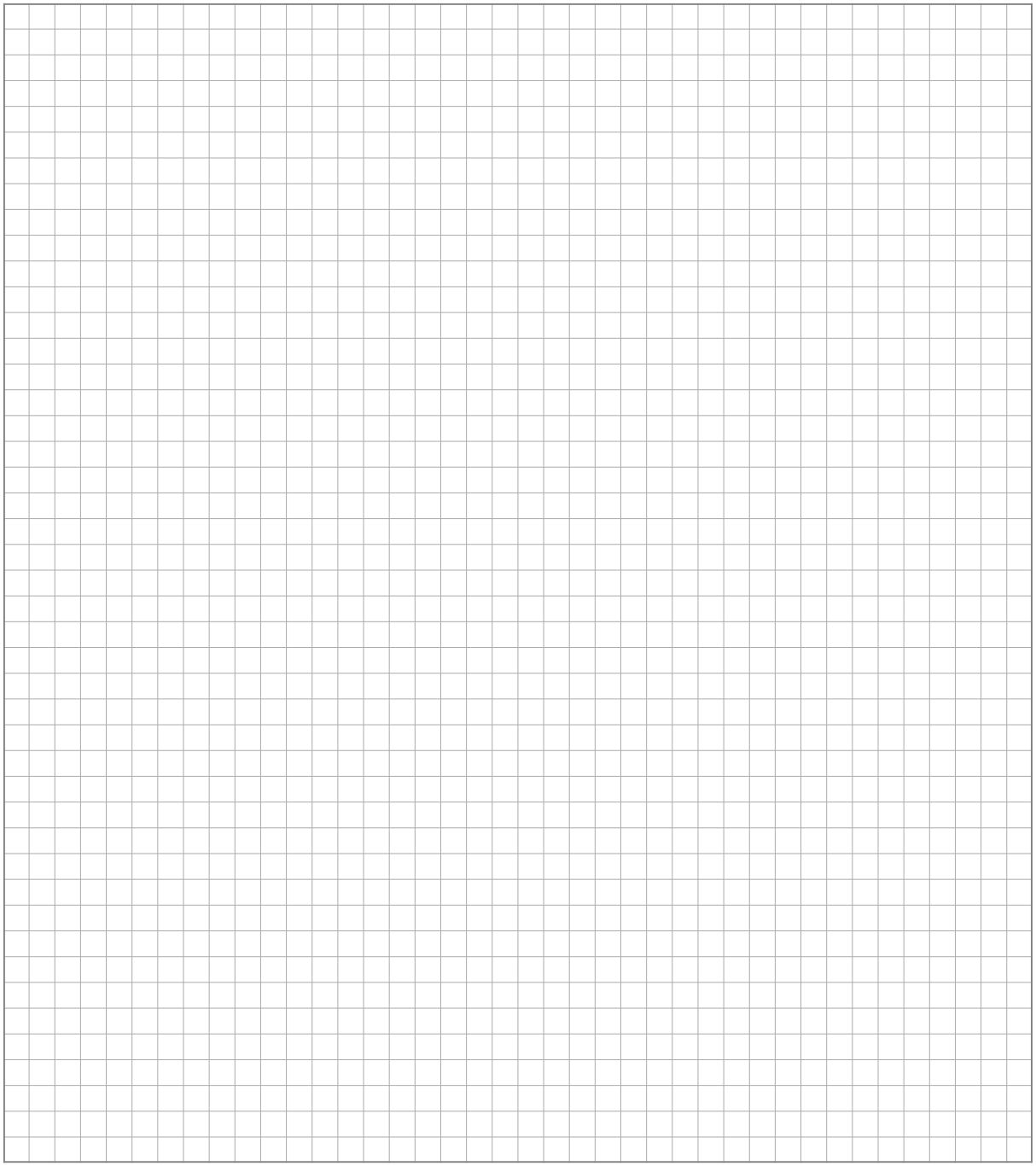
Promotion et taxes

- Une promotion leur donne droit à un rabais de 25 % sur toute la facture, y compris les frais de données supplémentaires.
- Les taxes sont déjà incluses.

☐ **Le montant facturé à Maya et à son frère est-il exact ? Justifie ta réponse par tes calculs.**

Tâche 1 (suite)

Fais tes démarches ici



Conclusion : _____

_____

Tâche 2 ____ /40

Budget actuel d’Alex

Alex souhaite ajouter un abonnement à un centre sportif à ses dépenses habituelles. Avant de s’inscrire, il prépare son budget mensuel.

- Pour cette situation, chaque mois compte quatre semaines.

Le tableau présente son revenu net et ses dépenses actuelles, taxes comprises.

Revenu ou dépense	Montant
Salaire net	960 $ toutes les deux semaines
Loyer	800 $ par mois
Épicerie	90 $ par semaine
Transport	100 $ par mois
Téléphone	50 $ par mois
Remboursement d’un prêt	150 $ toutes les deux semaines
Autres dépenses	160 $ par mois

Abonnement au centre sportif

- L’abonnement coûte 45 $ par mois avant taxes, sans autres frais.

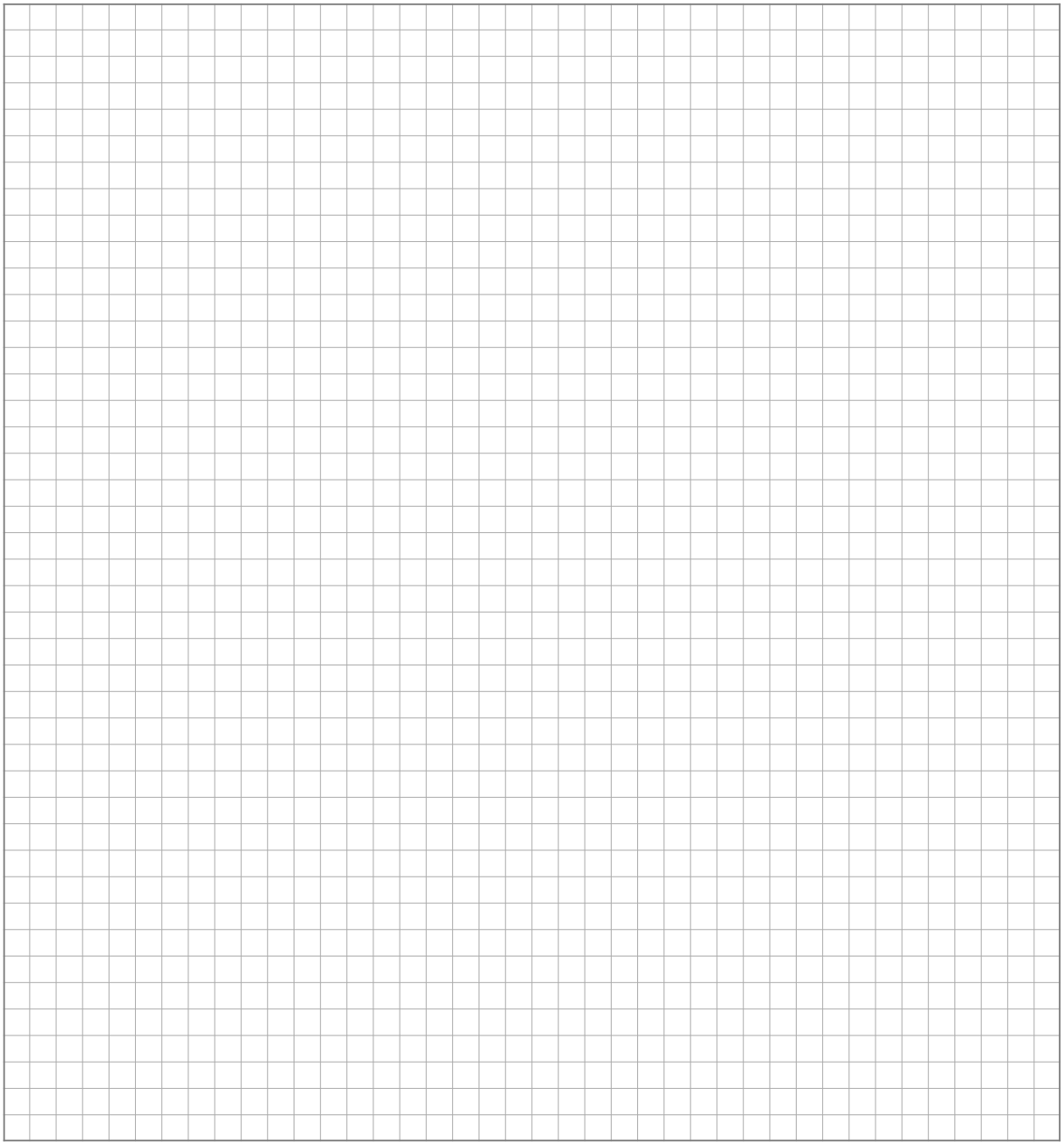
- Le taux de taxe est de 14,975 %. Arrondis le montant des taxes au centième de dollar.

L’abonnement s’ajoutera aux dépenses du tableau. Les revenus et les dépenses actuelles d’Alex restent les mêmes chaque mois.

☐ **Quel montant Alex pourra-t-il économiser chaque mois s’il prend cet abonnement, taxes comprises ? Justifie ta réponse par tes calculs.**

Tâche 2 (suite)

Fais tes démarches ici



Conclusion : _____

_____

_____