

Les dons pour l'Hôpital de Problèmeville

Les Dynamiques

Situation-problème
4^e année

- Valeur de position
- Numération
- Frises



SOLUTION DE LA SITUATION-PROBLÈME

Situation créée par Christine Ménard pour www.mathaimeatic.ca

Avec la collaboration de Mme Isabelle Dion





Aujourd'hui, tu te retrouves à Problèmeville lors de la plus importante journée de l'année. C'est le jour de la collecte des dons pour l'hôpital. Tu es l'assistant de l'organisatrice, madame Sécante.

Voici tes informations.

Il y a une grande foire au centre de la ville et les gens peuvent participer gratuitement. Une boîte de dons est près de la table des organisateurs. Pour ceux qui ne peuvent pas se déplacer, un centre de dons téléphoniques a été mis en place. Alors que la journée tire à sa fin, Mme Sécante te demande de compiler les dons reçus afin de savoir si l'objectif de 5000\$ est atteint.

Le responsable des dons téléphoniques te donne ceci :

Dons téléphoniques

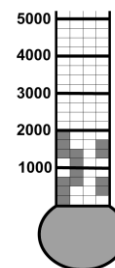
			
1	12	25	12

Tu ouvres la boîte de dons et trouve ces billets, ainsi que 43\$ en monnaie.



Lorsque tu auras déterminé le montant des dons, tu devras mettre à jour le thermomètre représentant les dons.

À chaque fois qu'on amasse 1000\$, on veut que tous le sachent. Mme Sécante te demande de reproduire la frise en gris sur le thermomètre en utilisant des réflexions afin de représenter le total de dons. Elle a déjà commencé à faire les zones grises. Comme la collecte est presque terminée, elle te demande aussi de colorier la partie blanche du thermomètre selon la provenance des dons.



- S'il y a plus de dons via le téléphone, colore les cases blanches en jaune.
- S'il y a plus de dons dans la boîte le jour de l'événement, colore les cases blanches en mauve.

Ta tâche :

- Déterminer le montant de dons téléphoniques.
- Déterminer le montant dans la boîte de dons.
- Déterminer le montant total accumulé.
- Compléter la frise sur le thermomètre.
- Déterminer de quelle couleur colorier les cases blanches.
- Déterminer si l'objectif est atteint.
- Compléter le bilan des dons.

Mes informations importantes...

Ce que je dois faire...

Ne pas oublier...

Calculs

Dons téléphoniques

$$1000 + 1200 + 250 + 12 = 2462\$$$

Boîte des dons

$$2450 + 43 = 2493\$$$

Total des dons : 4955\$

Il faut donc compléter la frise jusqu'à 4000\$.

Comme il y a plus de dons dans la boîte le jour de l'événement, les cases blanches doivent être colorées en mauve.

L'objectif de 5000\$ n'est pas atteint.

Thermomètre et bilan des dons

Dons téléphoniques: 2462\$

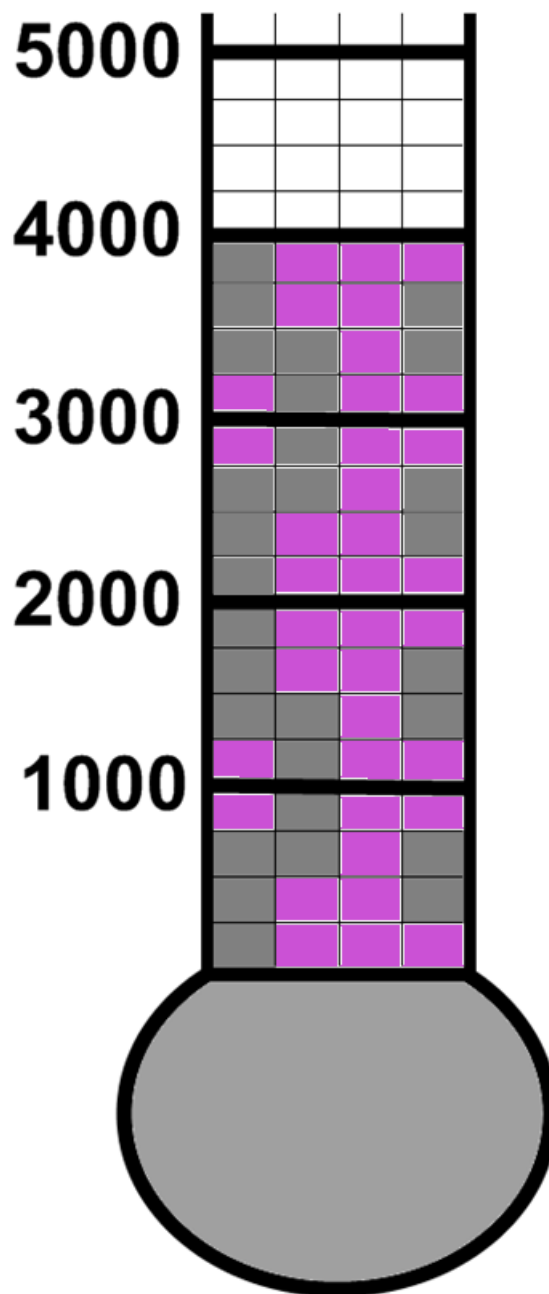
Dons dans la boîte: 2493\$

Dons totaux: 4955\$

Objectif atteint? OUI NON

Explique: (Réponse personnelle)

Exemple de réponse: L'objectif n'est pas atteint, car le montant de 4955\$ est plus petit que le 5000\$ attendu. Il manque 45\$.



CRITÈRES D'ÉVALUATION

Voici les critères qui seront utilisés pour évaluer ta compétence à résoudre la situation-problème *Les dons pour l'Hôpital de Problèmeville*.

Compréhension de la situation-problème

J'ai tenu compte des informations présentées dans ce document pour :

- Déterminer le montant de dons téléphoniques.
- Déterminer le montant dans la boîte de dons.
- Déterminer le montant total accumulé.
- Compléter la frise sur le thermomètre.
- Déterminer de quelle couleur colorier les cases blanches.
- Compléter le bilan des dons.

Mobilisation des concepts et des processus requis

- J'ai choisi les concepts et les processus appropriés.
- Mes calculs sont exacts.

Présentation claire et appropriée de ma démarche

- Les traces de ma démarche sont claires et structurées.
- Les traces des opérations que j'ai effectuées sont présentes.
- J'ai indiqué clairement mes réponses.

Les dons pour l'Hôpital de Problèmeville					
Résoudre une situation-problème mathématique					
Critères d'évaluation	A	B	C	D	E
❶ Compréhension	40	32	24	16	8
❷ Mobilisation	40	32	24	16	8
❸ Explicitation	20	16	12	8	4
Résultat :					%