

Mathématiques – 6^e année

Mesure

Tâche signifiante

Les rénovations de l'école

Ta classe a remporté le concours "Rénove ta classe". L'équipe de charpentiers a besoin de certaines mesures. La classe a comme dimension 9 m par 13 m et possède deux portes de 1,3 m de largeur chacune.

1. **Calcule la longueur des plinthes¹ nécessaires pour faire le tour de la salle.**
2. Au centre de la classe, on peint sur le plancher le logo de l'école en forme d'un parallélogramme de 2 m par 1,5 m. Le reste du plancher sera recouvert de tuiles jaunes. **Quelle surface sera recouverte de tuiles jaunes?**
3. Une armoire de $6,3 \text{ m}^3$ de volume est construite à l'arrière de la classe. Sa hauteur est 2,1 mètres et sa profondeur est 60 cm. **Quelle est la largeur de l'armoire?**

¹ Bande plate ou moulure au bas d'un mur.

4. Les charpentiers terminent leur journée de travail à 17 h 30. Ils prennent deux pauses de 15 minutes et 1 h 10 pour dîner. Ils effectuent 8 heures de travail par jour. **À quelle heure doivent-ils commencer leur journée?**

5. Un budget de 115 000 \$ a été accordé pour les rénovations et l'aménagement de la classe.

Dépenses	
Matériaux	75 439,72 \$
Salaire des employés	10 840 \$
Décoration	7 943,45 \$
Outils technologiques	13 578,50 \$

Étant donné le cout des rénovations, quel montant d'argent reste-t-il du budget?