

Mathématiques – 6^e année

Mesure

Copie type de niveau 1

Justification

Cette copie représente bien le niveau 1. L'élève peut résoudre les problèmes impliquant l'argent. Cependant, il ne comprend pas les concepts liés à la mesure du périmètre, de l'aire, du volume et du temps.

Copie type

Le travail de l'élève débute à la page suivante.

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.

$$\begin{array}{r}
 9 \\
 + 13 \\
 + 1,3 \\
 + 1,3 \\
 \hline
 14,6 \text{ m}
 \end{array}$$

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?

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 + 1,5 \\
 \hline
 3,5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 14,6 \\
 - 3,5 \\
 \hline
 11,1
 \end{array}$$

3. Une armoire de 6,3 m³ 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.

$$\begin{array}{r}
 6,3 \\
 \times 0,260 \\
 \hline
 6,166
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2,1 \\
 \times 0,06 \\
 \hline
 0,126
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 17\text{h } 30 \\ \quad 15 \\ \hline 17\text{h } 45 \end{array}$$

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?

$$\begin{array}{r} 115\ 000 \\ - 75\ 439,72 \\ \hline 39\ 560,28 \\ - 10\ 840 \\ \hline 28\ 720,28 \\ - 7\ 943,45 \\ \hline 20\ 776,83 \end{array}$$