

Mathématiques – 7^e année

Opérations sur les nombres

Tâche signifiante

1. Le Conseil des élèves a organisé une danse à l'école en avril dernier. Le Conseil a fait l'achat de 6 caisses de 24 bouteilles d'eau au coût de 7,99 \$ la caisse et a fait l'achat de ballons pour un montant de 35,99 \$. De plus, il a fallu payer la taxe de vente de 15 % sur le prix total. **Combien le Conseil a dû déboursier pour faire ces achats?**
2. Chaque élève qui participe à la danse doit porter un bracelet, indiquant qu'il a payé le coût d'entrée. Le Conseil des élèves doit se procurer ces bracelets auprès de leur fournisseur au coût de 2,75 \$ par paquet de 12 bracelets. Pour s'assurer d'avoir assez de bracelets pour la danse, 132 bracelets ont été achetés par le Conseil des élèves. **Combien le Conseil des élèves a dû déboursier pour acheter les 132 bracelets?**

3. Lorsque Justine est arrivée à l'école à 20 h pour participer à la danse, il faisait 7°C . En quittant la danse, à minuit, il faisait -4°C . **De combien de degrés Celsius la température a-t-elle diminuée entre le moment où Justine est arrivée à l'école et le moment où elle a quitté la danse?**

4. Afin de rendre cette danse plus intéressante, le Conseil des élèves a loué 3 jeux de lumières au coût de 17,98 \$ chacun, un projecteur à 32,79 \$ et une machine à fumée au prix de 24,59 \$. De plus, le Conseil a dû payer la taxe de 15 % pour louer ce matériel. 124 élèves sont venus à la danse et le billet d'entrée était de 5 \$ par élève. À la fin de la danse, 200 \$ de la vente des billets ont été remis au DJ et la moitié du montant restant a été remis à la Maison des Jeunes. Lundi matin, l'école a avisé le Conseil des élèves qu'il devait payer 100 \$ pour les frais de conciergerie. **Quel montant de la danse reste-t-il au Conseil des élèves?**