

Mathématiques – 7^e année

Opérations sur les nombres

Copie type de niveau 1

Justification

Cette copie représente bien le niveau 1. L'élève a de la difficulté à utiliser les diverses opérations sur les nombres pour résoudre des problèmes. Il est toutefois en mesure d'opérer sur les nombres entiers.

Copie type

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

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?**

Handwritten student work for problem 1. It shows four boxes of circles representing 24 bottles each, with a dollar sign next to each box. To the right, there is a handwritten calculation:

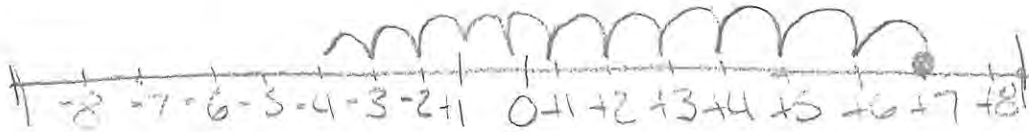
$$\begin{array}{r}
 46.2 \\
 \hline
 35.99 \\
 \hline
 82.19
 \end{array}$$

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?**

$$12 \times 11 = 132 \$$$

Ils avait besoin d'acheter 11 boîtes de bracelet

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?**



= 11

La température a diminuer de 11°C .

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?**

Il restais $226,66 \$$, car si

$$124 \times 5 = 620 - 200 - 100 - 17,98 \times 3 - 32,79 - 24,59 = 226,66 \$$$