

Mathématiques – 7^e année

Opérations sur les nombres

Copie type de niveau 3

Justification

Cette copie représente bien le niveau 3. L'élève réussit, dans la majorité des cas, à résoudre des problèmes impliquant des opérations. Il est en mesure de résoudre des problèmes impliquant des nombres entiers négatifs.

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?**

$$7,99 \times 6 = 47,94$$

$$47,94 + 35,99 = 83,93$$

$$83,93 \times 0,15 = 12,59$$

Le conseil a dû déboursier
96,52 \$ pour faire ces achats.

$$83,93 + 12,59 = 96,52$$

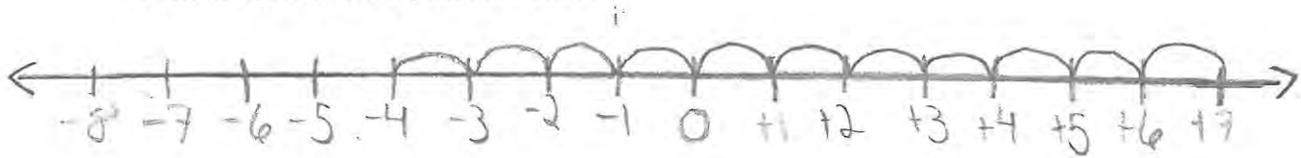
2. Chaque élève qui participe à la danse doit porter un bracelet, indiquant qu'il a payé le coût d'entrée. Le Conseil des élèves doit se procurer ces bracelets auprès de leur fournisseur au coût de 2,75 \$ par paquet de 12 bracelets. Pour s'assurer d'avoir assez de bracelets pour la danse, 132 bracelets ont été achetés par le Conseil des élèves. **Combien le Conseil des élèves a dû déboursier pour acheter les 132 bracelets?**

$$132 \div 12 = 11$$

$$11 \times 2,75 = 30,25$$

Le conseil des élèves a dû
déboursier 30,25 \$ pour acheter
les 132 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?



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?

$$\text{achats} \left\{ \begin{array}{l} 17,98 + 32,79 + 24,59 = 75,36 \\ 75,36 \times 0,15 = 11,30 \\ 75,36 + 11,30 = 86,66 \end{array} \right.$$

$$\text{L'argent reçu} \left\{ \begin{array}{l} 124 \times 5 = 620 \end{array} \right.$$

$$\text{dépense} \left\{ \begin{array}{l} 620 - 200 = 420 \\ 420 - 100 = 320 \end{array} \right.$$

$$320 - 86,66 = 233,34$$

Le conseil peu garde $233,34$ \$ après la danse