

## **Mathématiques – 7<sup>e</sup> année**

### **Opérations sur les nombres**

#### **Copie type de niveau 2**

##### **Justification**

Cette copie représente bien le niveau 2. L'élève est en mesure d'effectuer certaines opérations pouvant mener à la résolution des problèmes proposés, sans toutefois arriver à les résoudre. 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<sup>e</sup> 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?**

$$47,94 \text{ (} \rightarrow 6 \times 7,99 \text{)}$$

$$47,94(\$) + 35,99(\$) = 83,93(\$)$$

(Taxe = 15%)

$$(83,93 \times 15 = 13,95) / 83,93 + 13,95 = 97,88(\$)$$

\* Prix total pour la danse = 97,88 \$

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?**

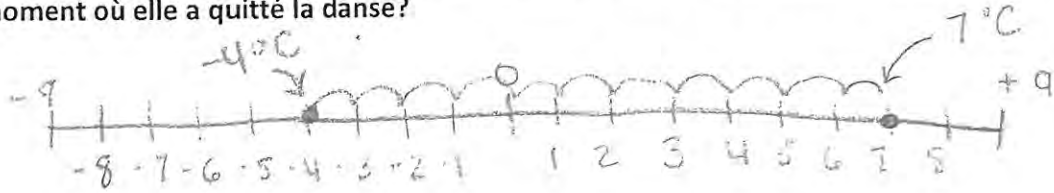
2,75 / 12 bracelets

$$132 \div 12 = 11$$

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

\* Ils ont dû payer  
30,25 \$ pour  
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?



★ La température est 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?

$731,32 + 4,8 = 736,12$   
 $17,98 \times 3 = 53,94 (\$)$   
 $32,79 (\$)$   
 $24,59 (\$)$   
 15 % (Taxe)  $(53,94 \times 15 = 8,091 / 731,32 + 4,8 = 736,12)$   
 $124 \times 5 = 620 (\$)$   
 $620 - 200 = 420$

$736,12 - 200 = 536,12$   
 $536,12 - 100 = 436,12$   
 $436,12 - 420 = 16,12 (\$)$

★ ils leurs reste 16,12 \$ apres la dance.