

## Answer Key – Grade 6 Learning Opportunities for the Week of May 4<sup>th</sup> - 8<sup>th</sup>

This document is meant to help students correct their work (where applicable) from last week's learning opportunities. The same information is available in French immediately following the English version.

### Humanities and Literacy (French/PIF/Social Studies)

#### STEM Activity 1

##### Reflexion Questions

1. You would jump the highest on Pluto.
2. Your smallest jump would be on the Sun.
3. Your weight would be the lowest on Pluto.
4. You would weigh the heaviest on the Sun.
5. The link between weight and jump height is the following: you would jump the highest where you weigh the less.
6. Answers will differ.

#### STEM Activity 2

### Travel Time

#### *Answers*

##### **Part 1**

##### Itinerary 1:

Travel time – If it's 7:00 am in Halifax, it is 4:00 am in Edmonton. So, the duration of the trip is 12:30 minus 4 hours, or 8 hours and 30 minutes.

Flight time – Wait times are 8:15 am to 9:00 am in Toronto (45 minutes) and 11:15 am to 11:45 am in Calgary (30 minutes). So, the total wait time is 75 minutes, or 1 hour and 15 minutes. The flight time is therefore the travel time minus the wait time (8 hours and 30 minutes – 1 hour 15 minutes, or 7 hours and 15 minutes).

##### Itinerary 2:

Travel time - If it's 10:55 am in Halifax, it is 7:55 am in Edmonton. So, the duration of the trip is 3:55 pm minus 7:55, or 8 hours.

Flight time – Wait time in Toronto is from 13:10 to 1:45 pm (1 hour 35 minutes). The flight time is therefore the travel time minus the wait time (8 hours– 1 hour 35 minutes, or 6 hours and 25 minutes).

**Return Flight:** The plane took off from Calgary at 10:00 am, which is 1 pm in Halifax. The plane lands in Halifax at 7:20 pm. The travel time is 7:20 pm minus 1 hour, 6 hours and 20 minutes. The wait time in Toronto is 3:45 pm to 4:20 pm (35 minutes). So, the flight time is 6 hours and 20 minutes minus 35 minutes, which is 5 hours and 45 minutes.

## Part 2

The combined mass of luggage is 4 000 kg, or 4 t. Here are the possible dimensions of a suitcase (rectangular prism) which has a volume of  $67\,500\text{ cm}^3$  and a width of 25 cm:

1 cm x 25 cm x 2 700 cm

2 cm x 25 cm x 1 350 cm

3 cm x 25 cm x 900 cm

9 cm x 25 cm x 300 cm

10 cm x 25 cm x 270 cm

25 cm x 25 cm x 108 cm

30 cm x 25 cm x 90 cm

50 cm x 25 cm x 54 cm

Only the last two combinations comply with the regulation (sum of the length, width, and height is less than 158 cm). These are the possible dimensions of Anika's suitcase. The smallest possible volume in the aircraft's luggage compartment is  $8\,467\,500\text{ cm}^3$ , or  $8.4375\text{ m}^3$ .

## Clé de correction - Activités d'apprentissage pour la semaine du 4 au 8 mai

Ce document pourra vous aider à corriger votre travail de la semaine dernière. Les corrections sont organisées par sujet.

### Humanités et Littérature(Français/Anglais/SciencesHumaines)

### STEM Activité1

#### Questions de réflexion

1. Ton saut le plus haut est sur Pluton.
2. Ton plus petit saut est sur le Soleil.
3. Ton poids est le plus petit sur Pluton.
4. Ton poids est le plus grand sur le Soleil.
5. Le lien entre le poids et la hauteur du saut est le suivant: Si ton poids est petit, ton saut est grand. Si ton poids est grand, ton saut est petit.
6. Réponses variées

## La durée du voyage

### *Solutions*

#### **Partie 1**

##### Itinéraire 1 :

Durée du voyage – S’il est 7 h à Halifax, il est 4 h à Edmonton. Donc la durée du voyage est de 12 h 30 – 4 h, ou 8 h 30 min.

Temps de vol – Les temps d’attente sont de 8 h 15 à 9 h à Toronto (45 minutes) et de 11 h 15 à 11 h 45 à Calgary (30 minutes). Donc le temps d’attente total est de 75 minutes, ou 1 h 15 minutes. Le temps de vol est donc de 8 h 30 min – 1 h 15 min, ou 7 h 15 min.

##### Itinéraire 2 :

Durée du voyage – S’il est 10 h 55 à Halifax, il est 7 h 55 en Alberta. Donc, la durée du voyage est de 15 h 55 – 7 h 55, ou 8 h.

Temps de vol – Le temps d’attente à Toronto est de 12 h 10 à 13 h 45, ou 1 h 35 min. Donc, le temps de vol est 8 h – 1 h 35, ou 6 h 25 minutes.

Vol de retour : L’avion décolle de Calgary à 10 h; il est alors 13 h à Halifax. L’avion atterrit à Halifax à 19 h 20 – 13 h, ou 6 h 20 min. Le temps d’attente à Toronto est de 16 h 20 – 15 h 45, ou 35 minutes. Donc, le temps de vol est de 6 h 20 minutes – 35 min, ou 5 h 45 min.

#### **Partie 2**

La masse combinée des bagages est de 4 000 kg, ou 4 t. Voici les dimensions possibles d’une valise (prisme rectangulaire) qui a un volume de  $67\,500\text{ cm}^3$  et une largeur de 25 cm :

1 cm x 25 cm x 2 700 cm

2 cm x 25 cm x 1 350 cm

3 cm x 25 cm x 900 cm

9 cm x 25 cm x 300 cm

10 cm x 25 cm x 270 cm

25 cm x 25 cm x 108 cm

30 cm x 25 cm x 90 cm

50 cm x 25 cm x 54 cm

Seules les deux dernières combinaisons respectent le règlement (somme de la longueur, de la largeur et de la hauteur inférieure à 158 cm). Ce sont les dimensions possibles de la valise d’Anika. Le plus petit volume possible de la soute à bagages de l’avion est de  $8\,437\,500\text{ cm}^3$ , ou  $8,4375\text{ m}^3$ .