



Erasmus+



**ERASMUS+ 2014-2016:
MATHS IS EVERYWHERE!
TASK 3 – MATHS & TRAVELLING**

Zadanie 3

„Maths and Travelling”

"Matematyka i podróżowanie"

Cel podróży:

Celem naszej podróży jest miasto Nelson w Wielkiej Brytanii.

Środek transportu:

Środkiem transportu, którym będziemy podróżować, jest autokar, który potrafi pomieścić 20 osób, gdyż taka jest liczba uczestników wycieczki.

Odległość między miastami w linii prostej:

Odległość między Rudkami a szkołą partnerską w Nelson w linii prostej na mapie w skali 1:20 000 000 wynosi 8cm.

Obliczenia :

Skala 1:20000000

1 cm - 200000 m

1cm - 200 km

$8\text{cm} = 8 \cdot 200\text{km} = 1600 \text{ km}$

Droga, jaką trzeba przebyć:

- Od Rudek do Nelson trzeba przebyć w linii prostej 1600km.

Odległość drogowa + koszt:

Odległość drogowa między Rudkami a Nelson wynosi 2084km, kiedy będziemy jechać przez autostrady płatne, którymi jest szybciej. Za autostrady zapłacimy około 200 euro co przeliczając na złotówki wynosi 800zł.

Odległość drogowa + koszt:

W czasie naszej podróży odwiedzimy takie miasta jak: Poznań, Berlin, Birmingham, Brugia czy Hanower. Przenocujemy w oddalonym od Hanoweru o 4,8km pensjonacie. Pokoje dwuosobowe dla 20 osób będą nas kosztować 1900zł .

Koszt wynajmu busa:

Wynajęty bus będzie nas kosztował 2,40zł za każdy przejechany kilometr, a mamy ich aż 2085. A więc:

$$2,40zł * 2085 = 5004zł$$

$$\text{koszt wynajmu busa} = 5004zł$$

Koszt podróży:

Koszt za autostrady = 800zł

Koszt za nocleg = 1900zł

Koszt wynajmu busa = 5004zł

Całkowity koszt w jedną stronę dla 20 osób = 7704zł

Całkowity koszt w jedną stronę dla 1 osoby = 385,2zł

Całkowity koszt wyjazdu z uwzględnieniem powrotu dla 20 osób = 15408 zł

Całkowity koszt wyjazdu z uwzględnieniem powrotu dla 1 osoby = 770,4zł

Określenie, która godzina będzie w Polsce w chwili przyjazdu do celu podróży:

Przyjmując że wyjeżdżamy 23 marca o godzinie 10:00, dotrzemy do miejsca noclegu około 19:20. Kiedy następnego dnia wyruszymy o 8:00, będziemy jechać około 12,5 godziny i dotrzemy na miejsce o 20:30. Różnica czasu między Polską a Anglią wynosi 1 godzinę. Więc w Polsce będzie godzina 21:30 .

Prezentację przygotowali:

- Krzysztof Białoskórski
 - Michał Romański
- Michał Mokrzański
 - Karol Pustuła
- Maciej Przemyski



**DZIĘKUJEMY
ZA UWAGĘ**