



Erasmus+



**ERASMUS+ 2014-2016:**

**MATHS IS EVERYWHERE!**

**TASK 3 – MATHS & TRAVELLING**

A stylized map of Romania, where the geographical outline is filled with the colors of the Romanian national flag: blue on the left, yellow in the center, and red on the right. The map has a thick black border. The text "Podróż do Rumunii" is overlaid in white on the yellow section.

# Podróż do Rumunii

# Cel:

Naszym celem jest Rumunia, a dokładnie miasteczko Ploeszti, znajdujące się około 50 km na północ od stolicy kraju.



Podróż zaplanowałam dla **20** osób.  
Będziemy podróżować **autobusem, taksówką, samolotem  
oraz pociągiem.**

Między Rumunią a Polską jest **godzinna różnica czasu.**  
Oznacza to, że jeśli do Bukaresztu dotrzemy o godzinie 17.30  
to w Polsce będzie to godzina 16.30.

Data podróży: **31.05.2015 – 06.06.2015**

# Odległości na mapie:

## **Nowa Słupia – Warszawa:**

Odległość na mapie - 6,2 cm, skala 1:2500000

$$6,2 \text{ cm} \times 2500000 = 15500000 \text{ cm}$$

$$15500000 \text{ cm} = 155000 \text{ m}$$

$$155000 \text{ m} = 155 \text{ km}$$

## **Warszawa – Bukareszt:**

Odległość na mapie - 4,6 cm, skala 1:20000000

$$4,6 \text{ cm} \times 20000000 = 92000000 \text{ cm}$$

$$92000000 \text{ cm} = 920000 \text{ m}$$

$$920000 \text{ m} = 920 \text{ km}$$

## **Bukareszt – Ploeszti:**

Odległość na mapie – 0,5 cm, skala 1:10000000

$$0,5 \text{ cm} \times 10000000 = 5000000 \text{ cm}$$

$$5000000 \text{ cm} = 50000 \text{ m}$$

$$50000 \text{ m} = 50 \text{ km}$$

## Odległości rzeczywiste:

- Nowa Słupia – Warszawa: 180 km
- Warszawa – Bukareszt: 1361 km
- Bukareszt – Ploeszti: 62 km

## Różnice między odległościami w linii prostej, a odległościami drogowymi:

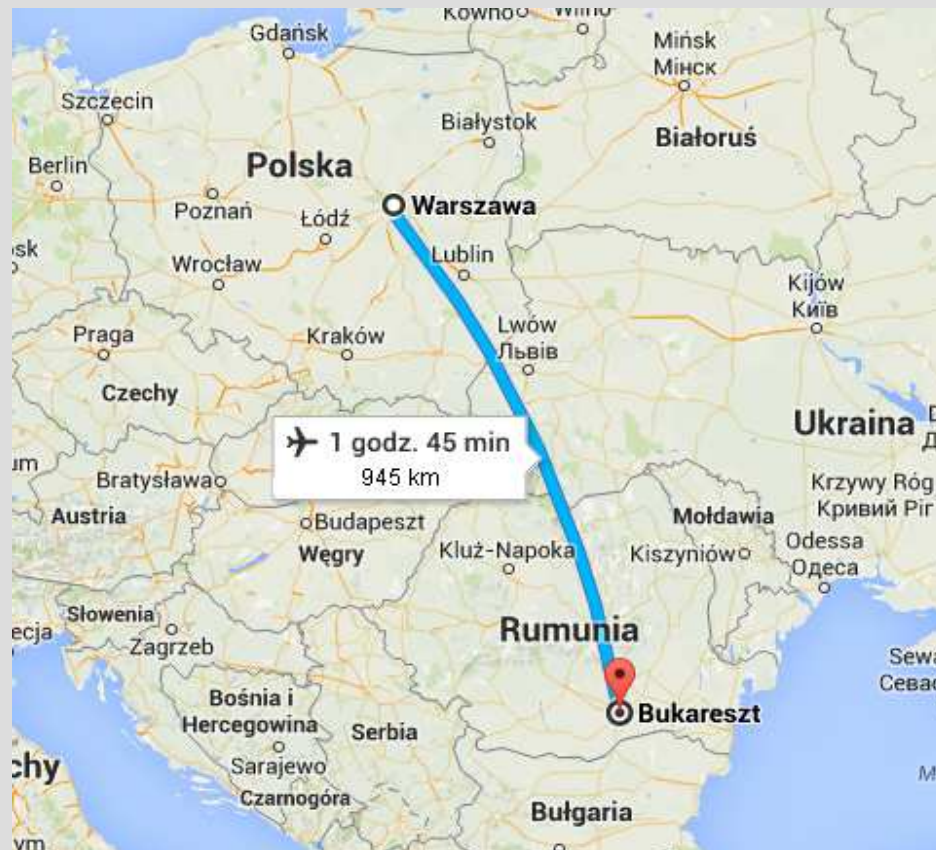
- Nowa Słupia – Warszawa
- Odległość w linii prostej: 155 km, odległość drogowa: 180 km
- Różnica:  $180 \text{ km} - 155 \text{ km} = 25 \text{ km}$
- Warszawa – Bukareszt
- Odległość w linii prostej: 920 km, odległość drogowa: 1361 km
- Różnica:  $1361 \text{ km} - 920 \text{ km} = 441 \text{ km}$
- Bukareszt – Ploeszti
- Odległość w linii prostej: 55 km, odległość drogowa: 62 km
- Różnica:  $62 \text{ km} - 55 \text{ km} = 7 \text{ km}$

# Przebieg podróży:

Nasza podróż rozpocznie się 31 maja. O godzinie 7.40 wyjedziemy z Nowej Słupi kursowym autobusem do Warszawy.

Na miejsce dotrzemy około godziny 11.10

Wysiadzimy na dworcu autobusowym zachodnim, skąd taksówkami udamy się na lotnisko Chopina, gdzie dotrzemy po około 15 minutach. Nasz samolot odlata o godzinie 14.40





Do Bukaresztu dotrzemy o godzinie 17.30 (czas lokalny), w Polsce będzie wtedy godzina 16.30. Następnie pociągiem wyruszymy w godzinną podróż do Ploeszti. Na miejsce dotrzemy o godzinie 19.00 (polski czas - 18.00). Zakwaterujemy się w hostelu Viva. Spędzimy tu 5 nocy.



## Podsumowanie:

- Łącznie przebyta droga: 1603 km
- Koszt całkowity dla 1 osoby: 716 zł
- Czas trwania podróży: 10 godzin 20 minut,
- od godziny 7.40 do 18

## Propozycja drogi powrotnej:

W drogę powrotną wyruszymy 6 czerwca o godzinie 11. Udamy się pociągiem do Bukaresztu, skąd o 14.50 wylecimy do Warszawy. Na lotnisko Chopina dotrzemy około godziny 15.35. Autobusem udamy się na stację skąd o godzinie 16.00 będziemy mieli autobus do Ostrowca Świętokrzyskiego. O 19 dotrzemy na miejsce. W Ostrowcu będą na nas czekać rodzice i udamy się do domu.

- Warszawa – Ostrowiec Świętokrzyski: 167 km
- Cena biletu do Ostrowca Świętokrzyskiego dla 1 osoby– 10 zł

# Dziękuję za uwagę.

Przygotowała: Natalia Cybularz

Przy tworzeniu prezentacji korzystałam z następujących stron:

[www.google.pl](http://www.google.pl)

[www.trivago.pl](http://www.trivago.pl)

[www.rome2rio.com](http://www.rome2rio.com)

[lotnisko-chopina.pl](http://lotnisko-chopina.pl)

[e-podroznik.pl](http://e-podroznik.pl)