

Dragi sedmaši,

Četvrtak 21.5.2020.

Nastavljamo sa Suvremenom Europom, danas radimo „**Prometni sustav i povezivanje Europe**“.

- **pogledajte** prezentaciju
- **pročitajte** tekst u udžbeniku str. 184.-188.
- **prepišite i nadopишite** plan ploče (na kraju slajda)
- **riješite** zadatke u RB str. 94. i 95.

* poslikajte RB (potpišite se u RB) i pošaljite na Teams

- **rok: do subote 23. svibnja**

Ukoliko imate pitanja ili nejasnoća slobodno mi se javite.

Sretno u radu!

PROMETNI SUSTAV I POVEZIVANJE EUROPE

Legend:

- 320 - 350 km/h
- 300 km/h
- 250 km/h
- 200 - 230 km/h
- < 200 km/h
- Under construction



Vrste prometa

Kopneni promet

- Cestovni
- Željeznički

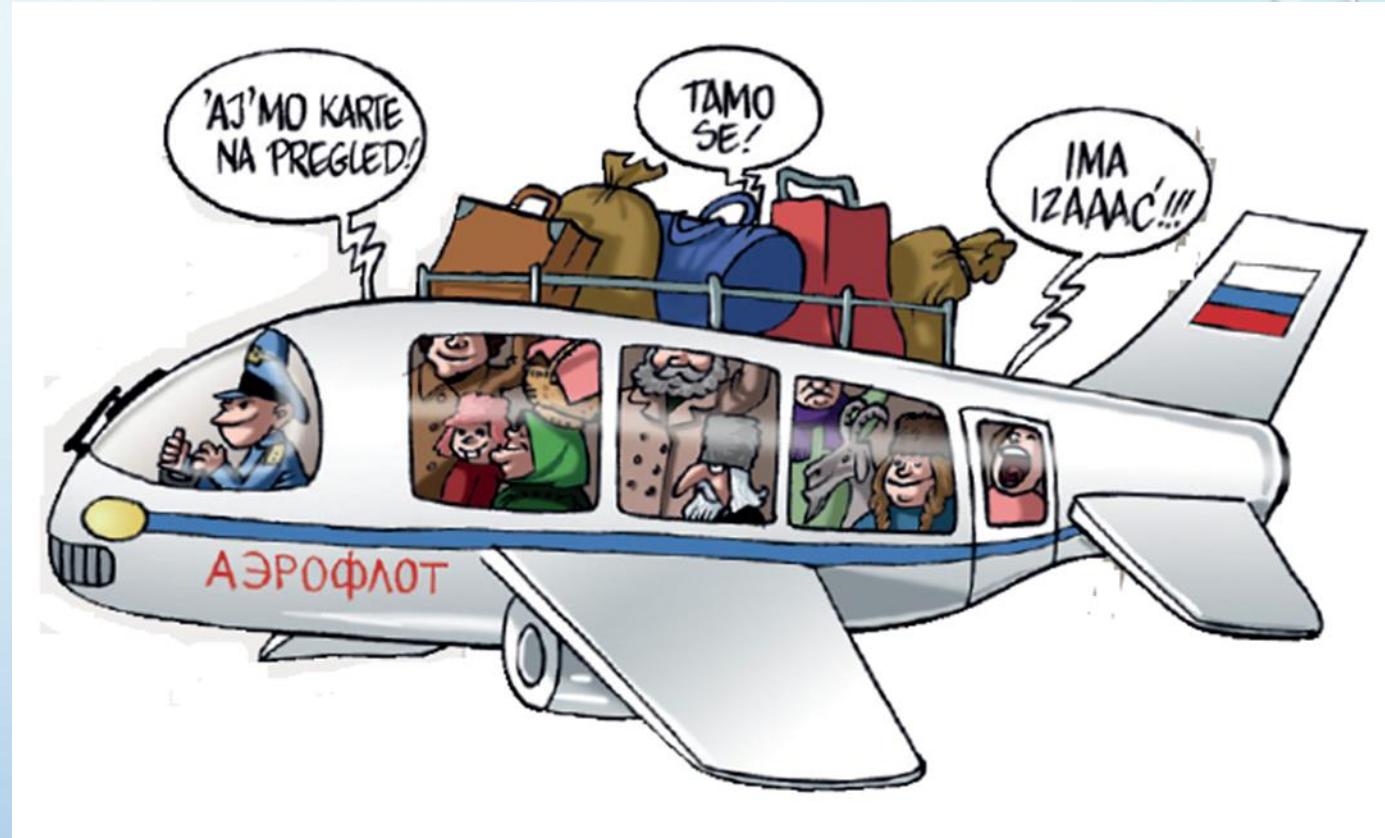


Vodeni promet

- Riječni
- Pomorski



Zračni promet

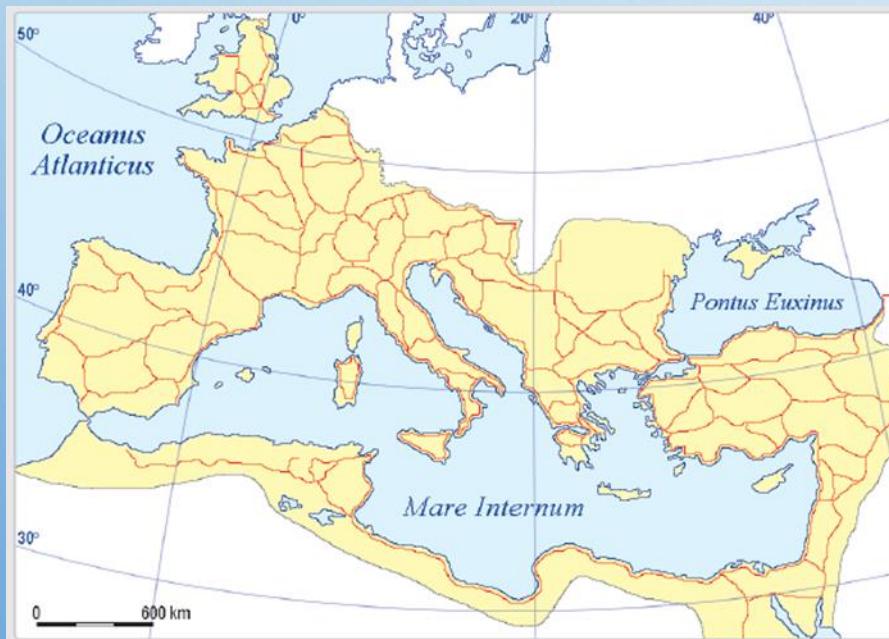


Telekomunikacije



Promet

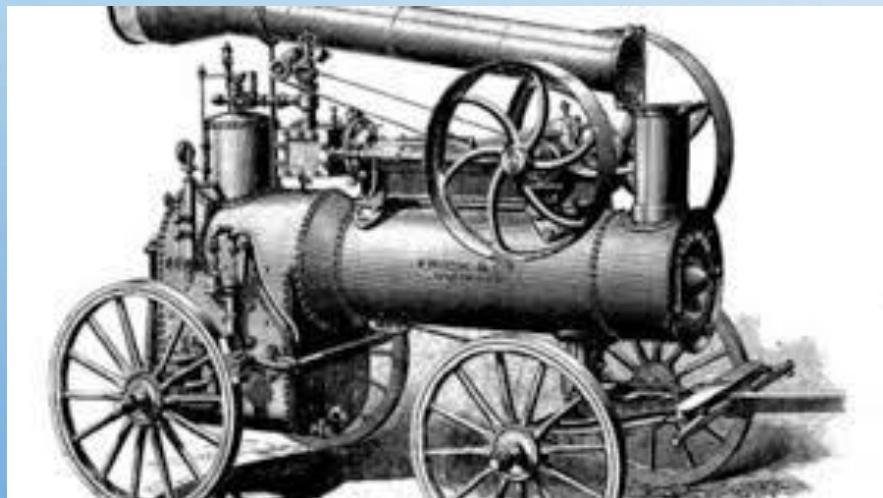
- prijevoz ljudi i robe
- prijenos energije i informacija
- **prometna mreža** – skup međusobno povezanih veza i čvorova jedne vrste prometa



Rimske ceste – prva velika prometna mreža u Europi

- Rimljani izgradili oko 140 000 km cesta

- izum parnog stroja → prekretница u razvoju prometa
- jedrenjake zamjenjuju parobrodi
- razvoj željezničkog prometa → **1825.** prva željeznička pruga
- 1850. – 1920. **zlatno doba željeznice**



- suvremeni brzi vlakovi povezuju Europu bez granica
- najviše kilometara brzih pruga imaju Francuska, UK, Njemačka i Italija
- **Tgv vlakovi** - brzi vlakovi u Francuskoj



20. stoljeće

- automobil – najraširenije prometalo
 - pojava autocesta
 - prve autoceste: Njemačka, Italija
-
- nakon II. svjetskog rata – razvoj **zračnog prometa**



- **telekomunikacije** - najnoviji oblik prometa
- Europska svemirska agencija



- **paneuropski koridori**
- 10 koridora
- 4 prolaze kroz Hrvatsku (V.a i V.c i X.)
- **Zapadna Europa – najrazvijeniji prometni sustav**



E - ceste

- smjer **zapad – istok** imaju brojeve koji završavaju **nulom** – E-10, E-20, E-30...
- smjer **sjever – jug** imaju brojeve koji završavaju **peticom** – E-05, E-15, E-25...
- kroz Hrvatsku prolaze E-70, E-80 i E-65



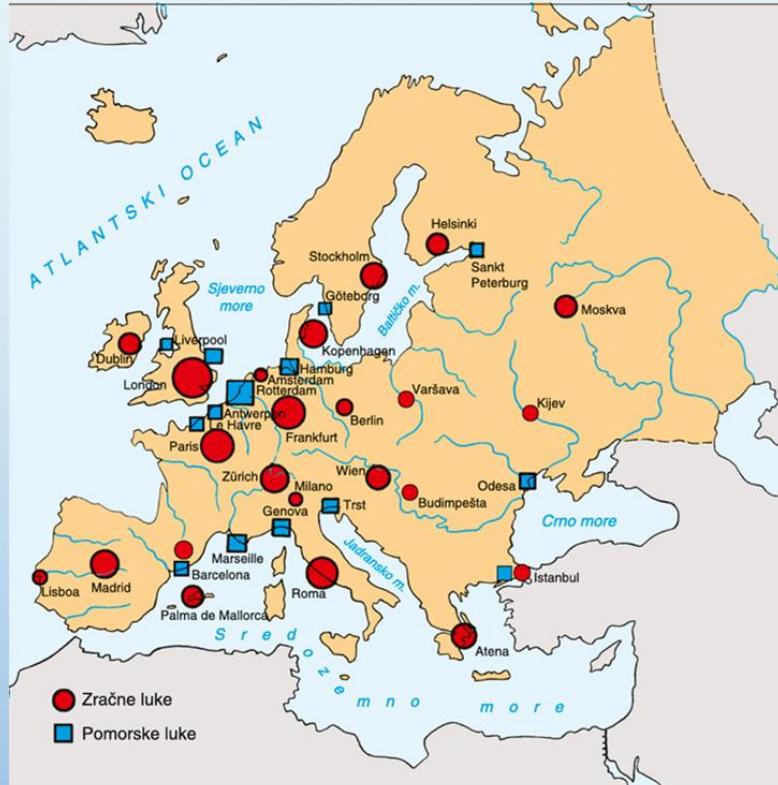
Kontejnerski promet

- pomorski, cestovni, željeznički i zračni robni promet
kontejnerima



Pomorski promet

- dobro razvijen
- prijevoz tereta
- velike luke:
 - Rotterdam (Europoort)
 - Antwerpen
 - Hamburg
 - Barcelona



Zračne i riječno-pomorske luke Europe

Zračni promet

- gust zračni promet
- najveće europske zračne luke:
 - London – ima ih nekoliko
 - Pariz
 - Frankfurt
 - Amsterdam
 - Madrid
 - Istanbul

Ponovimo usmeno

1. Navedite vrste i značenje prometa.
2. Kakvu ulogu ima promet u gospodarskom razvoju Europe?
3. Objasnite ulogu automobila i autosesta u razvoju cestovnog prometa tijekom 20.st.?
4. Obrazložite važnost telekomunikacija u suvremenom razvoju.
5. Opišite kontejnerski promet.



Prometni sustav i povezivanje Europe

- jedinstveni prometni sustav

Cestovni promet

- prve autoceste Njemačka i Italija
- paneuropski koridori
- mreža E cesta

Željeznički promet

- prve željeznice: Engleska
- TŽV vlakovi

Telekomunikacijski promet

Riječni promet: *napiši veće riječne luke (europske)*

Pomorski promet: *napiši veće morske luke (europske)*

Zračni promet: *napiši veće zračne luke (europske)*