

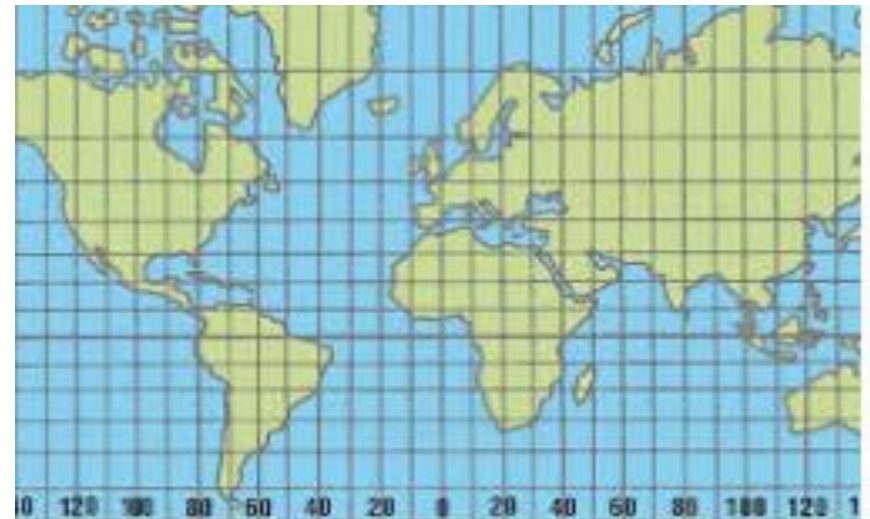
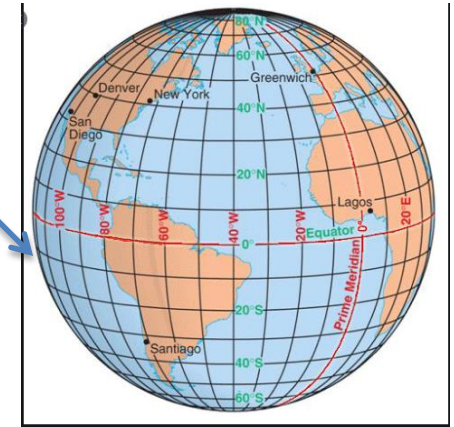
↑ ГЕОГРАФСКА-КАРТОГРАФСКА МРЕЖА,  
ГЕОГРАФСКА ШИРИНА И ГЕОГРАФСКА  
ДУЖИНА, ЧАСОВНЕ ЗОНЕ  
проф Душанка Стајчић

# Да се подсетимо градива из 5. разреда

- Главне стране света и њихове међународне ознаке
- Шта је глобус ?
- Шта је екватор и на ком степену се налази ?
- Шта су полови и на ком степену се налазе ?
- Шта су повратници и на ком степену се налазе ?
- Шта су поларници и на ком степену се налазе ?
- Које су последице Земљине ротације ?

# ГЕОГРАФСКА КАРТА-умањени приказ Земљине површине или неког њеног дела на математички равној површини

**ГЕОГРАФСКАУ МРЕЖУ** –на глобусу  
**КАРТОГРАФСКУ МРЕЖУ** – на карти  
чине **ЗАМИШЉЕНЕ ЛИНИЈЕ** :  
**1.ПАРАЛЕЛЕ** или **УПОРЕДНИЦИ**  
**2.МЕРИДИЈАНИ** или **ПОДНЕВЦИ**



# ПАРАЛЕЛЕ или УПОРЕДНИЦИ

- Замишљене **КРУЖНЕ** линије –код глобуса
- Замишљене **ХОРИЗОНТАЛНЕ** линије – код карте
- Почетна нулта **0°** паралела је **ЕКВАТОР**
- **Екватор** је најдужа паралела и дели Земљу на две

полулопте или хемисфере

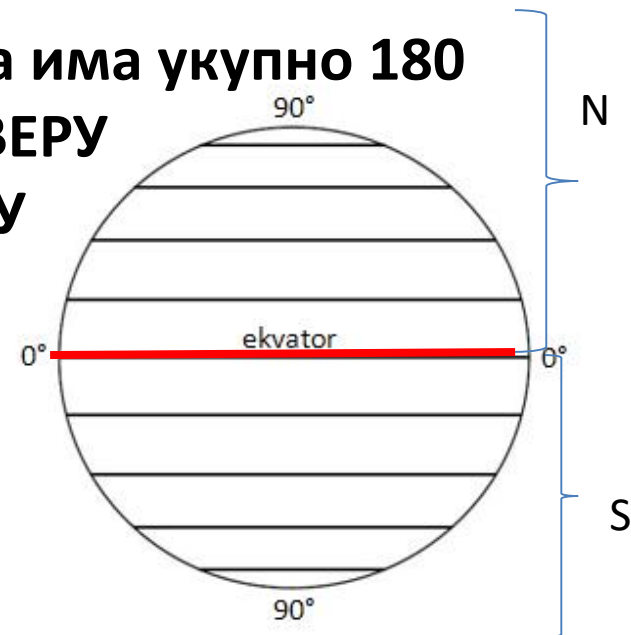
**СЕВЕРНУ - N north** и

**ЈУЖНУ- S south**

Дужина екватора је 40 075 км

**Полови** су најкраће паралеле- тачке

- Паралела има укупно **180**
- **90** на СЕВЕРУ
- **90** на ЈУГУ



# ГЕОГРАФСКА ШИРИНА

је ЛУЧНО растојање неког места у односу на **ЕКВАТОР** према половима.

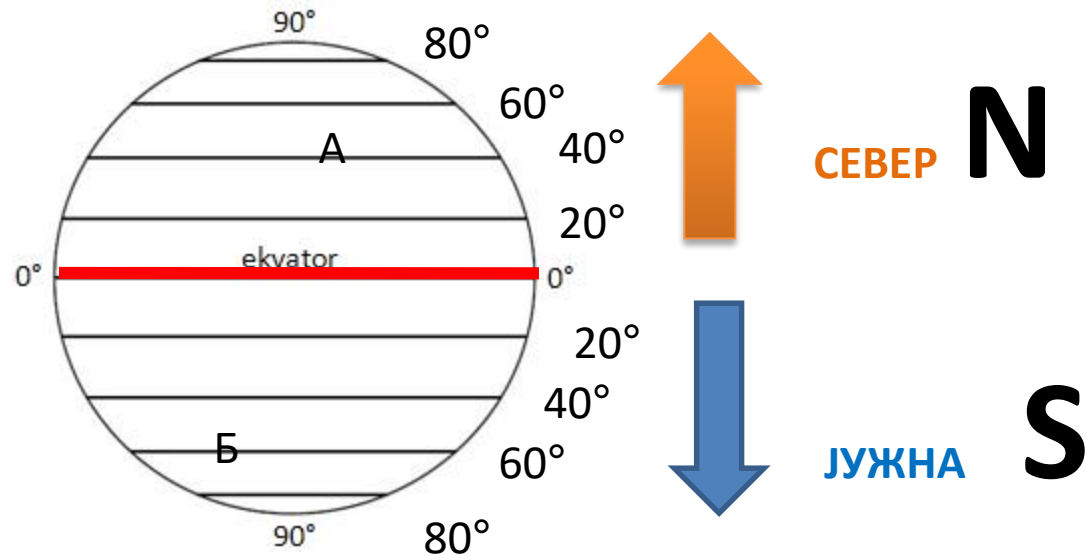
Па је она увек **СЕВЕРНА ГЕОГРАФСКА ШИРИНА - СГШ**

или **ЈУЖНА ГЕОГРАФСКА ШИРИНА-ЈГШ**

## ПРИМЕР

Град који је обележене као **А** је на - **40 °СГШ**

Град који је обележен као **Б** је на **60 °ЈГШ**



# МЕРИДИЈАНИ или ПОДНЕВЦИ

➤ Замишљене **ПОЛУКРУЖНЕ** линије , спајају два пола – на глобусу

➤ Замишљене **ВЕРТИКАЛНЕ ЛИНИЈЕ** – на карти

➤ Почетни меридијан је нулти **0° ГРИНИЧ**

➤ Заједно са **180** меридијаном дели

Земљу на две полулопте или хемисфере

**ЗАПАДНУ** или **W** west и

**ИСТОЧНУ** или **E** east

Меридијана укупно има **360** и сви су исте дужине

**180** на **ЗАПАДНОЈ** полулопти или хемисфери и

**180** на **ИСТОЧНОЈ** полулопти или хемисфери

Питање. Кроз који континент пролазе сви меридијани ?



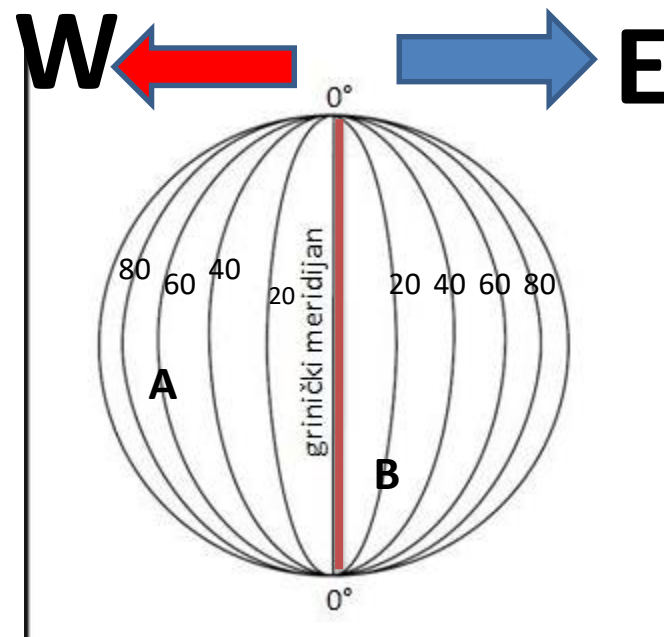
# ГЕОГРАФСКА ДУЖИНА

Је лучно растојање неког места у односу на почетни меридијан **ГРИНИЧ 0°** и **180°** меридијан  
Па је она **ЗАПАДНА ГЕОГРАФСКА ДУЖИНА- ЗГД**  
и **ИСТОЧНА ГЕОГРАФСКА ДУЖИНА- ИГД**

## ПРИМЕР

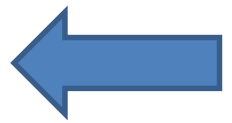
Град који је обележене као **A** је на - **60 °ЗГД**

Град који је обележен као **B** је на **20 °ИГД**

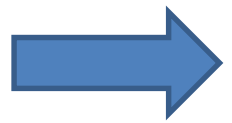


с

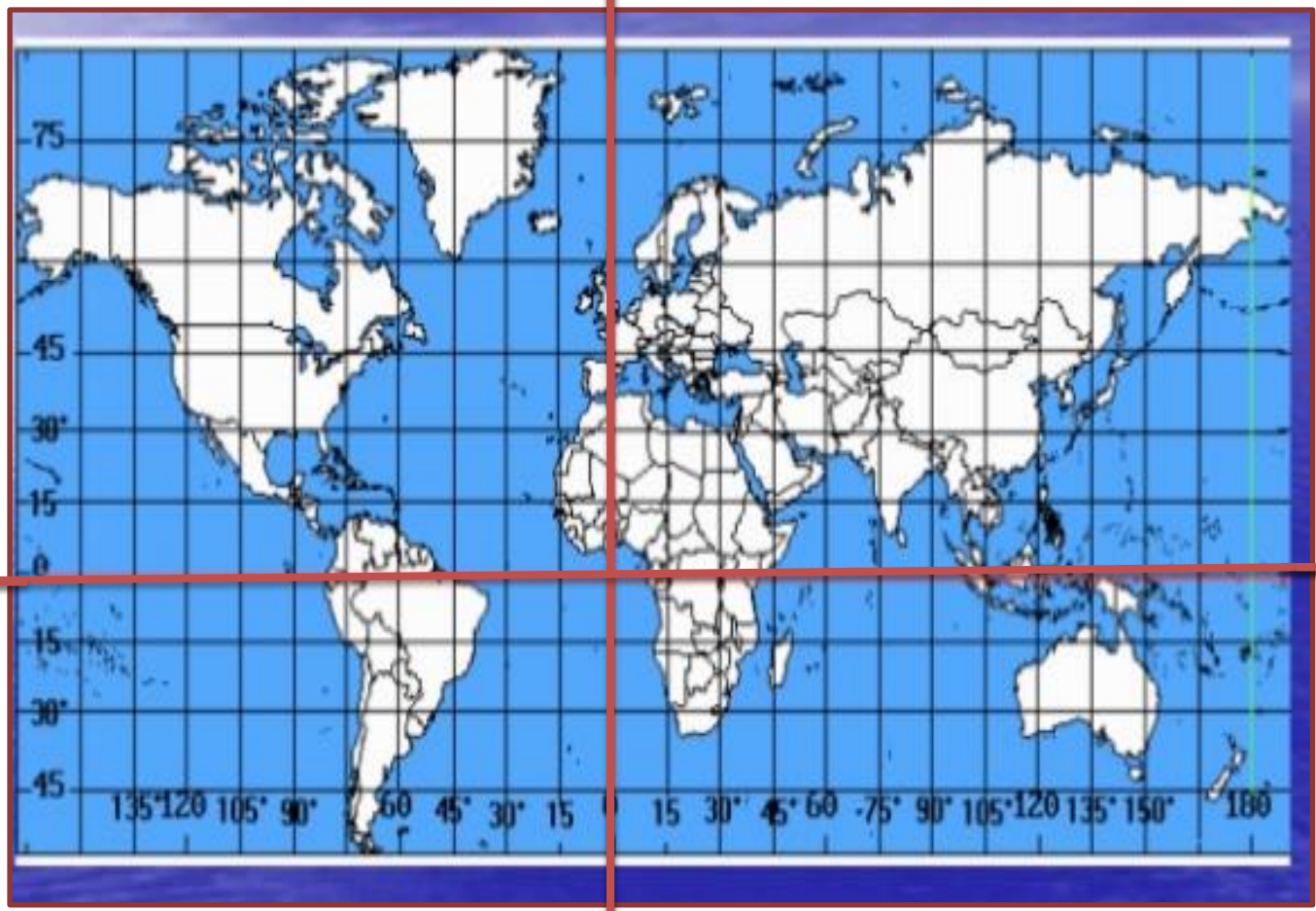
Западна географска  
ДУЖИНА



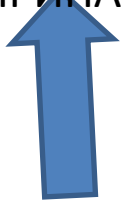
**N**



Источна географска  
ДУЖИНА



Северна  
Географска  
ШИРИНА



**W**



**E**

Јужна  
Географска  
ШИРИНА

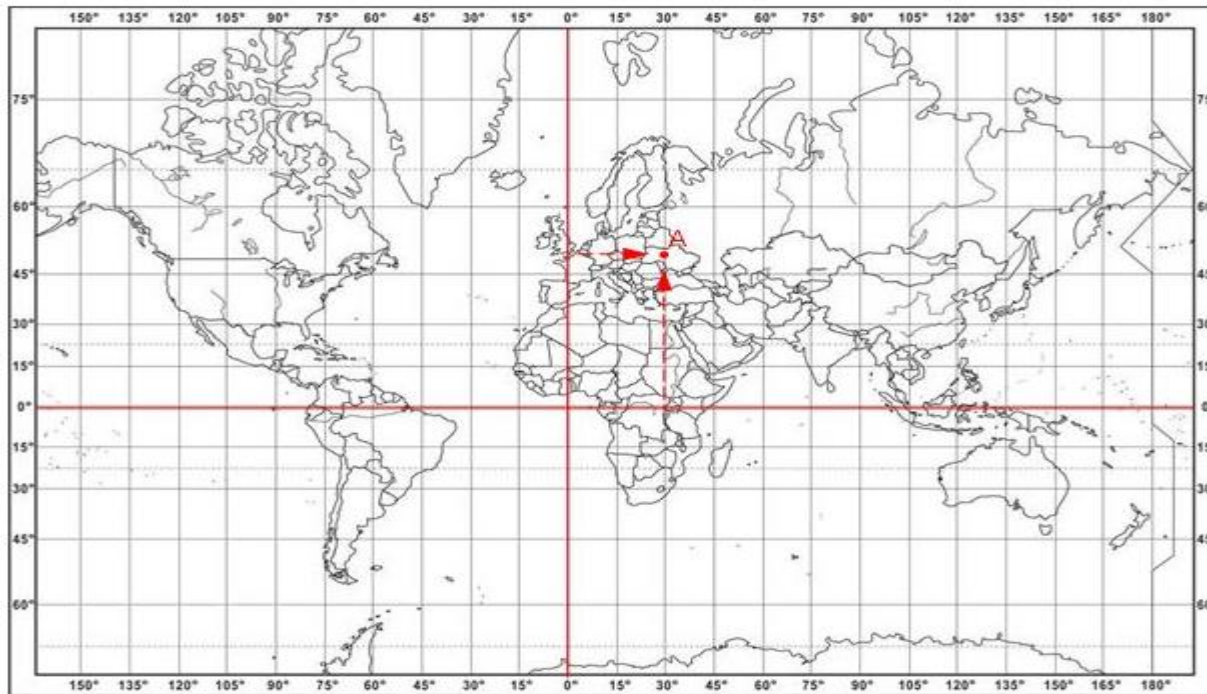


**S**



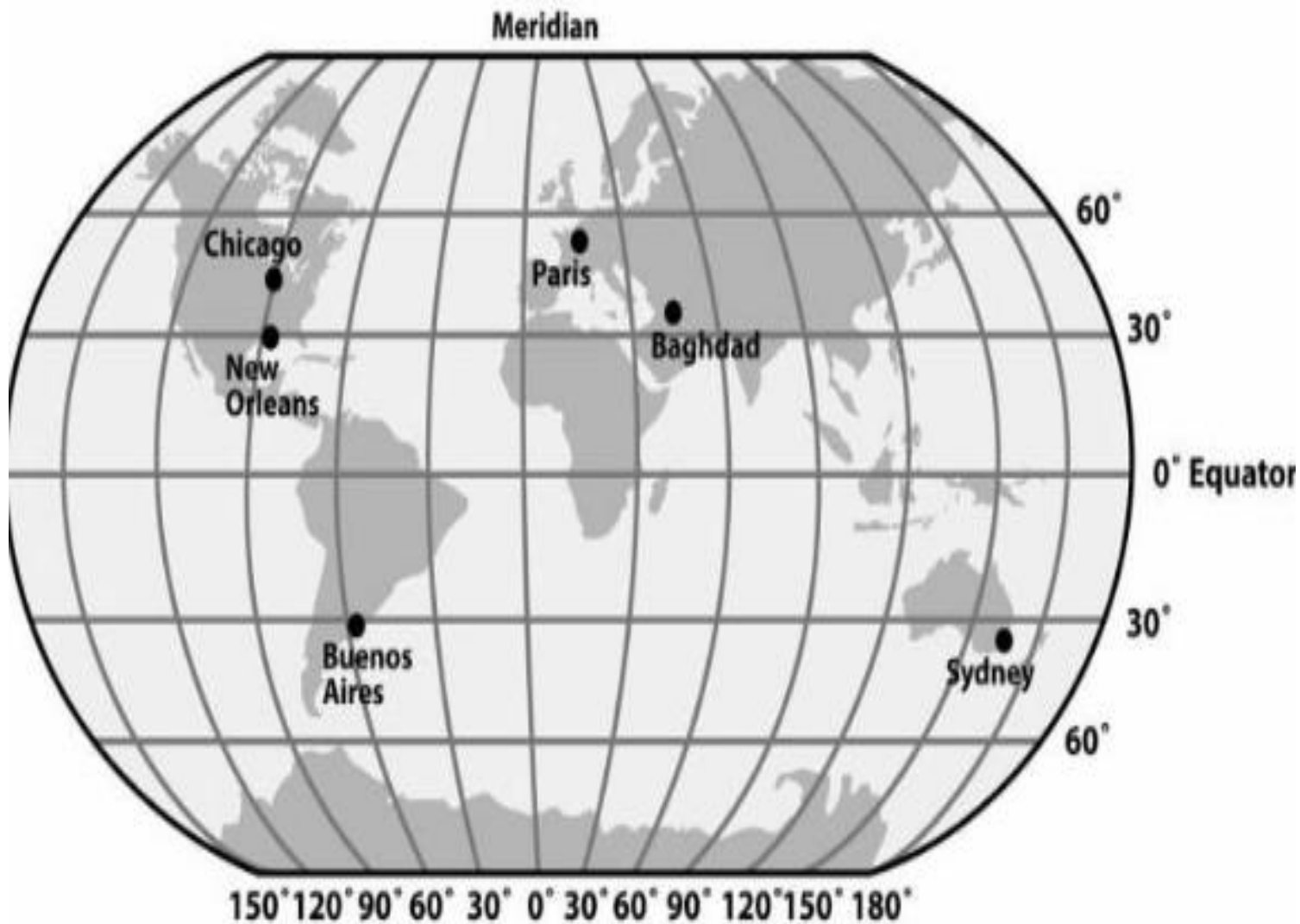
# Вежба

## Одредите математички положај тачке А

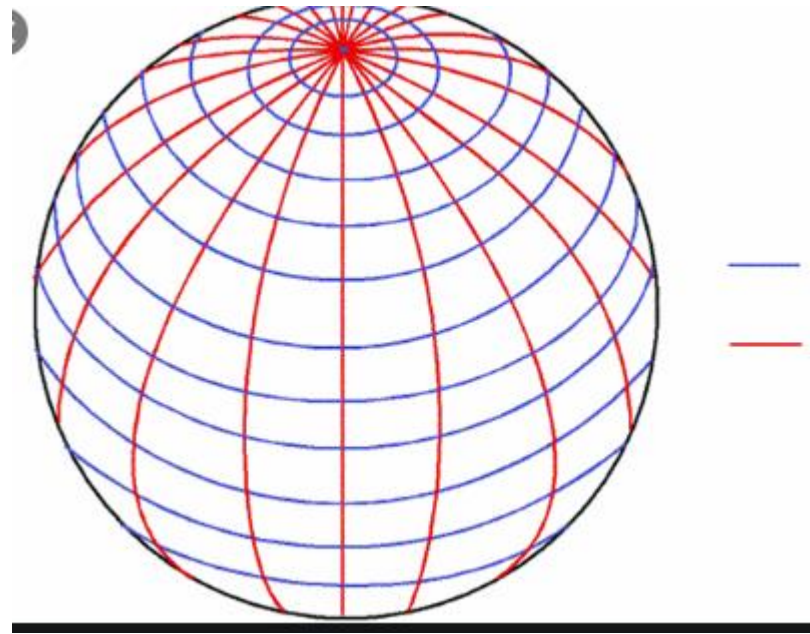


\*Одредити математички положај неке тачке на Земљи, значи одредити географску ширину и дужину

запишите у свесци математички  
положај ових градова

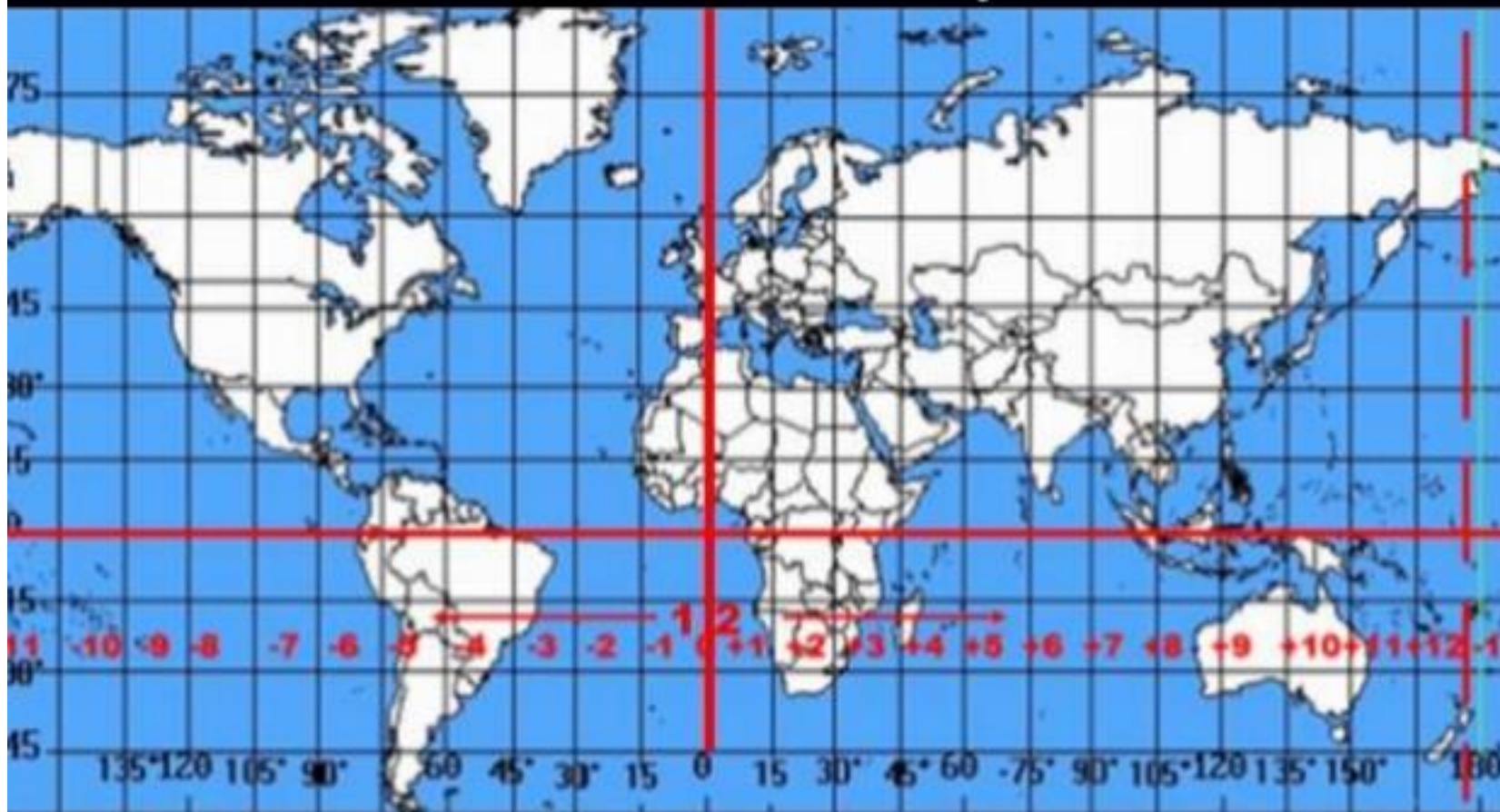


Како се зову плаве а како црвене  
линије ?



ЧАСОВНЕ ЗОНЕ кад идемо према ИСТОКУ на сваких  $15^\circ$  ДОДАЈЕМО по 1 сат . Кад идемо према ЗАПАДУ на сваких  $15^\circ$  ОДУЗИМАМО по 1 сат ( $1^\circ = 4 \text{ min.}$  )

□ 24 часовне зоне:  $15^\circ = 60 \text{ минута} = 1 \text{ сат}$



Питаље. КОЛИКО ПУТА МОЖЕМО ДА ДОЧЕКАМО НОВУ ГОДИНУ ПОД УСЛОВОМ ДА ИМАМО НЕКО СУПЕР БРЗО ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО ?

**Датумска граница**- делимично прати 180 меридијан. Ту почиње нови дан. Народ који овде живи први дочекује Нову годину. Када се прелази мења се датум



Када путујеш **у смеру ротације** при преласку датумске границе **ОДУЗИМАШ** један дан

А уколико путујеш **супротно** од смера ротације **ДОДАЈЕШ** један дан