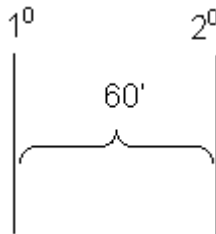


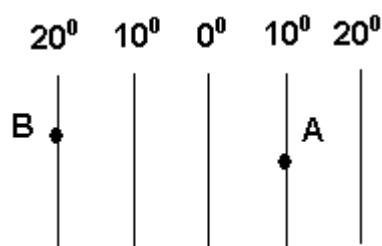
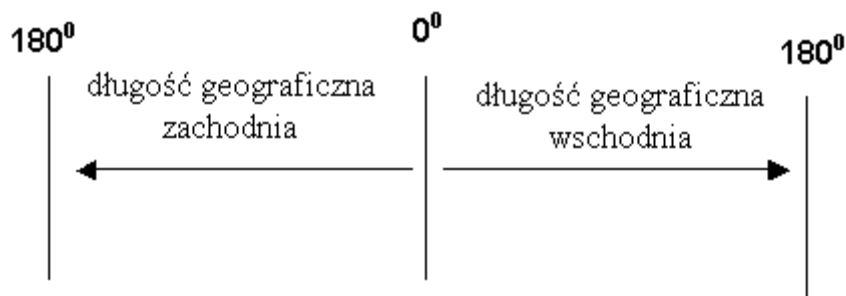
WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE

1. Wartości południków i równoleżników podajemy w stopniach. Najmniejszą wartością równoleżników jest 0° (równik), zaś największą 90° (bieguny). Najmniejszą wartością południków jest 0° (południk 0°), zaś największą 180° (południk 180°).

$1^{\circ} = 60'$ (1 stopień = 60 minut)



2. Długość geograficzna jest to odległość dowolnego miejsca na Ziemi od południka 0° . Może być ona wschodnia i zachodnia. Wyznaczamy ją za pomocą południków. Jeżeli wartości południków rosną na prawo (na wschód) mamy długość geograficzną wschodnią (E), jeżeli na lewo (na zachód) długość geograficzna zachodnią (W).

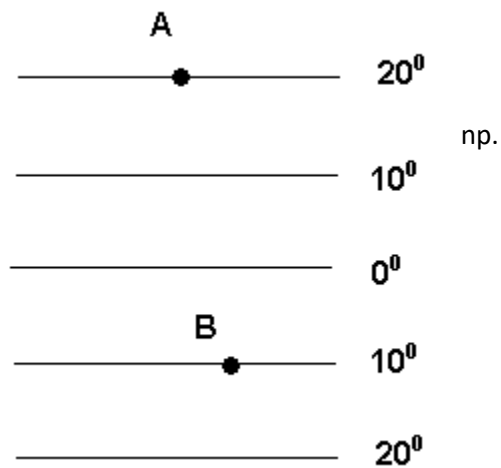
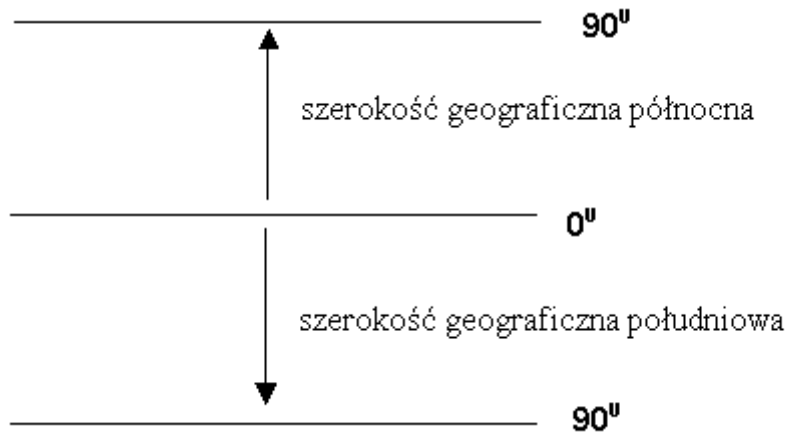


np.

A - 10° długości geograficznej wschodniej (10°E)

B - 20° długości geograficznej zachodniej (20°W)

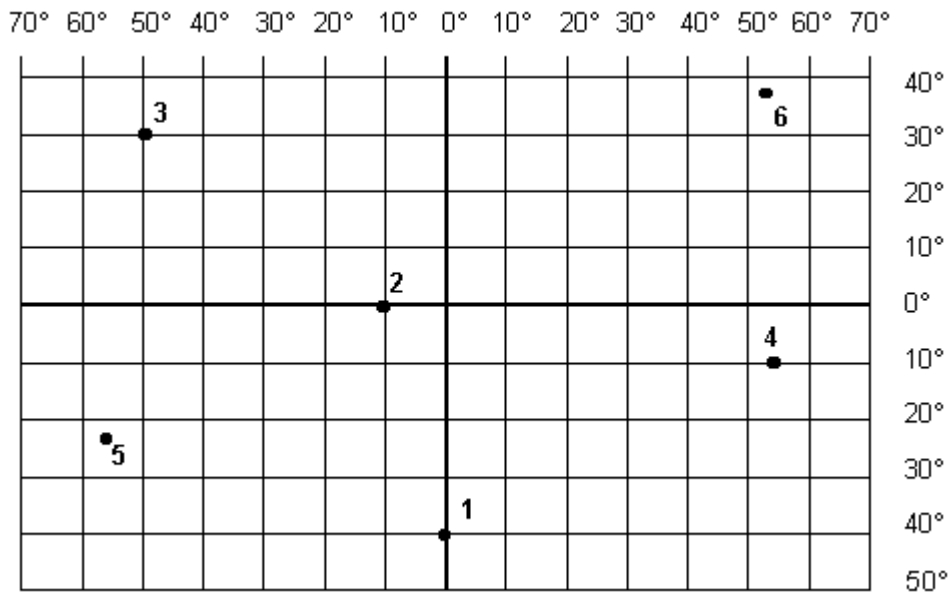
3. Szerokość geograficzna jest to odległość dowolnego miejsca na Ziemi od równika (0°). Może być ona północna i południowa. Wyznaczamy ją za pomocą równoleżników. Jeżeli wartości równoleżników rosną do góry (na północ) mamy szerokość geograficzną północną (N), jeśli do dołu (na południe) szerokość geograficzna południową (S).



A - 20° szerokości geograficznej północnej (20°N)

B - 10° szerokości geograficznej południowej (10°S)

4. Odczytywanie współrzędnych geograficznych



1 – 40°S, 0° długości geograficznej

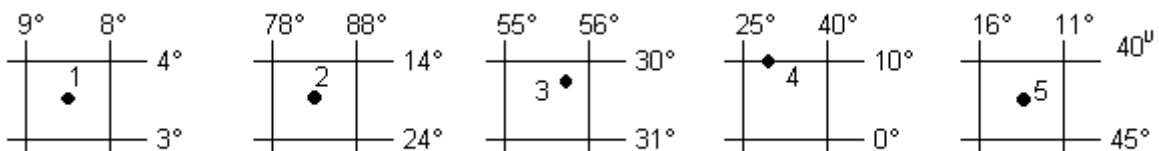
2 - 0° szerokości geograficznej, 10°W,

3 - 30°N, 50° W

4 - 10°S, 54° E

5 - 23°S, 57° W

6 - 38°N, 52° E



1 - 30^{30'}N, 80^{30'} W

2 - 21°S, 83° E

3 - 30°20'S, 55°40' E

4 - 10°N, 30° E

5 - 42°30'S, 13°30'W

5. Rozciągłość południkowa jest to rozciągłość kraju, kontynentu... z północy na południe. Do jej obliczenia potrzebne są szerokości geograficzne punktów najdalej wysuniętych na północ i południe.

6. Rozciągłość równoleżnikowa jest to rozciągłość kraju, kontynentu... ze wschodu na zachód. Do jej obliczenia potrzebne są długości geograficzne punktów najdalej wysuniętych na wschód i zachód.