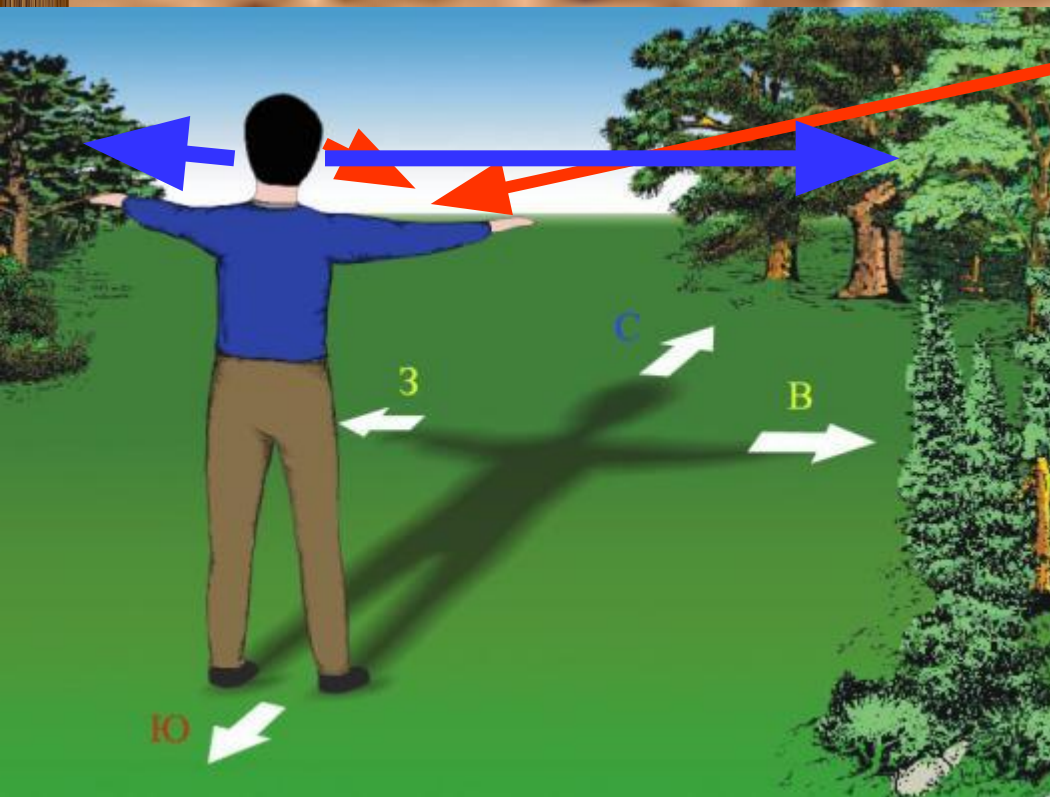


**Жер бетіндегі ара
қашықтықтарды өлшеу.
Жергілікті жерді бағдарлау.
Масштаб.**

Көкжиек көкжиектің тұстары

Көкжиек – бұл бізге көрінетін айнала.

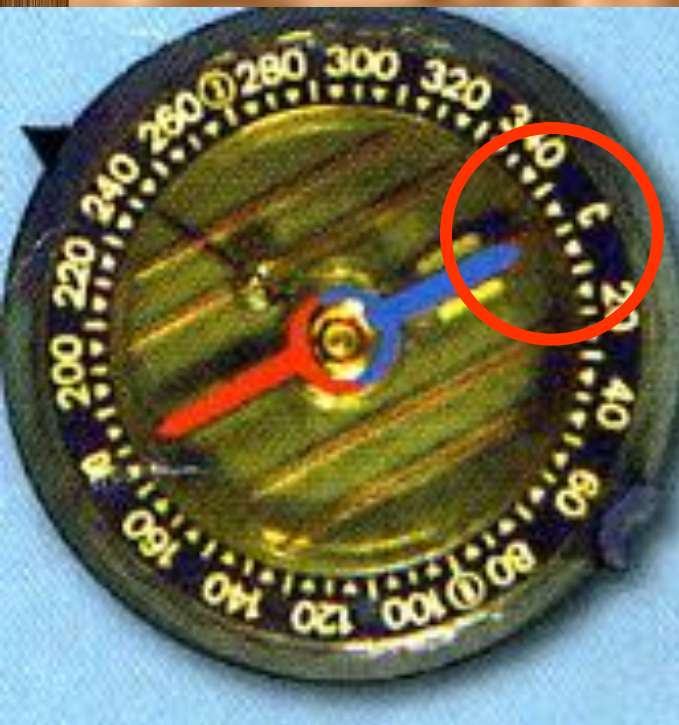


Ашық көкжиек- егер көкжиектің сызығы белгілі болса, жабық көкжиек- көкжиек жиегі жабық.

бағдарлау

Бұл жергілікті жердегі бағытты анықтау

КОМПАС (ТҰСБАҒАР) – БАҒЫТТЫ АНЫҚТАЙТЫН ҚҰРАЛ



ережелер:

1. Компасты тегіс жерге қойып, компастың стрелкасы тоқтағанша күту керек.
2. компастың стрелкасын көкжиектің солтүстік тұсымен сәйкестендіру.
3. Айналадағы заттарға компасты бағыттау.
4. азимутты анықтау немесе азимут бағытын анықтау



Солтүстік

N

Солтүстік-батыс

Солтүстік-шығыс

батыс W

Е ШЫҒЫС



Оңтүстік-батыс

Оңтүстік-шығыс

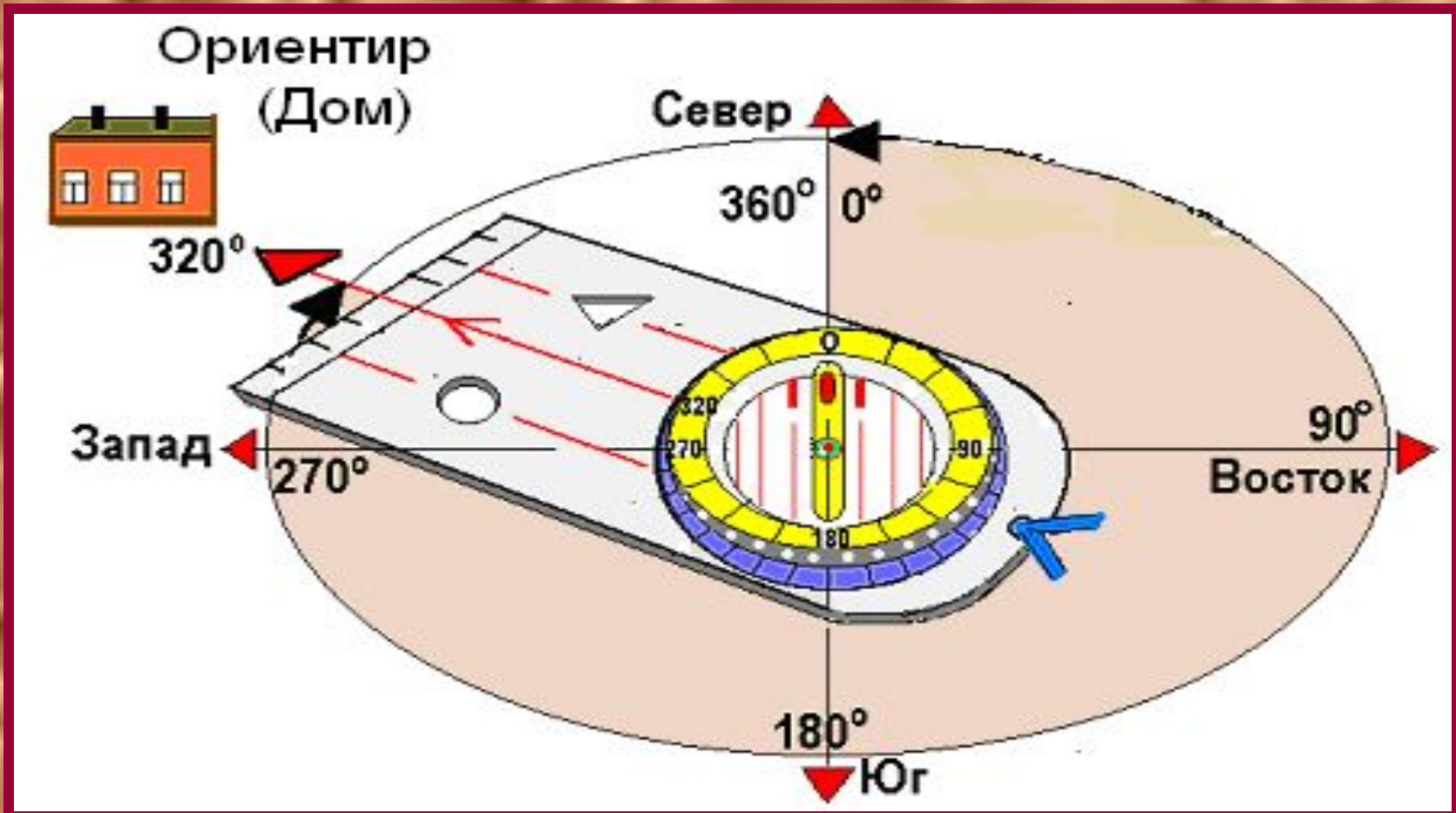
S

Оңтүстік

**Жер бетіндегі заттар бойынша
көкжиектің тұстарын анықтауға болады.
Қалай?**



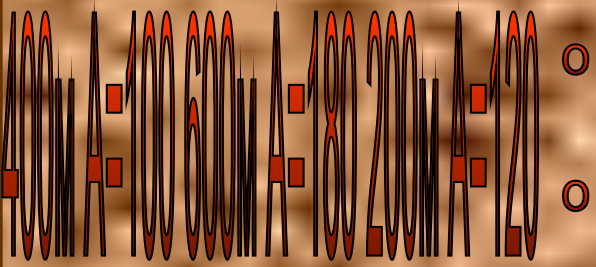
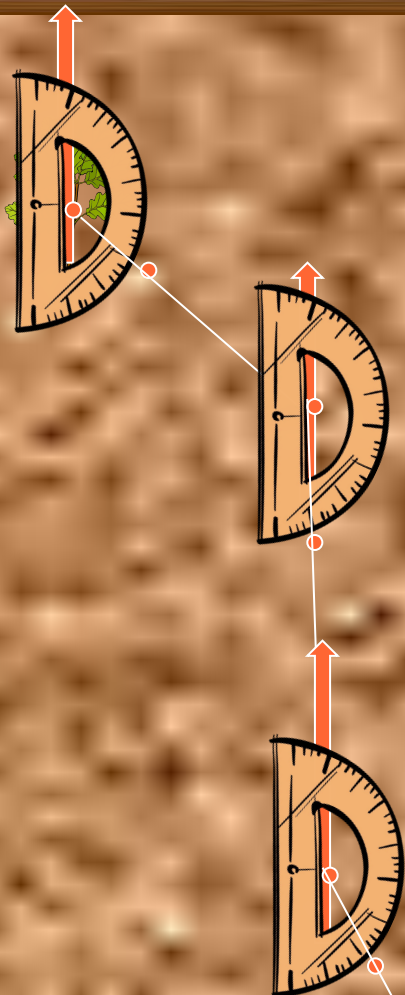
АЗИМУТ



Азимутын салу:

**Өсіп тұрған ағаштардан
100° азимут бойынша
400 м жүру, сосын 180°
азимут бойынша 600 м
жүру және 120° азимут
бойынша 200 м жүру
керек.**





1 см-де - 100 м

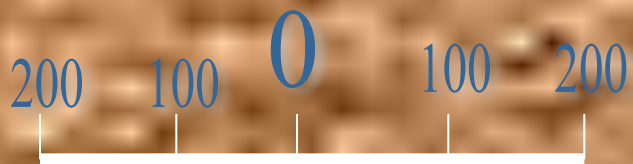
масштаб

- Дегеніміз не?

Масштаб түрлері



СЫЗЫҚТЫҚ



атаулық

1 см-де 100 м



сандық

1:100