



Геометрия: Евклид

АТЫ-ЖӨНІ:

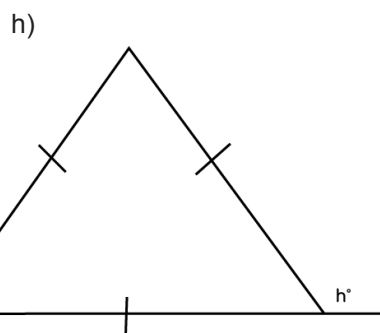
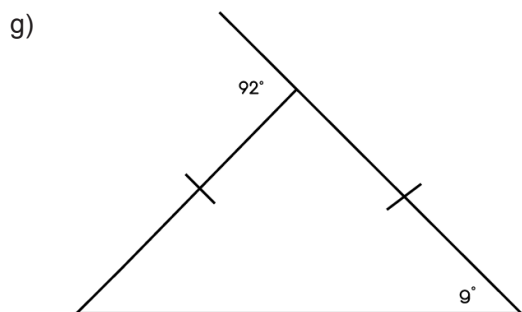
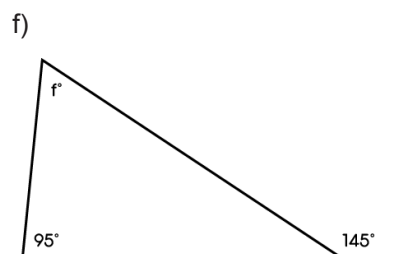
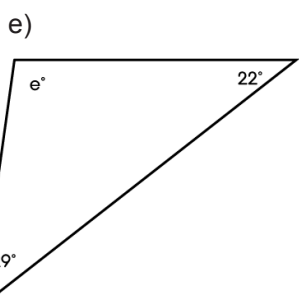
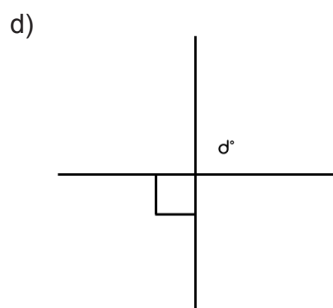
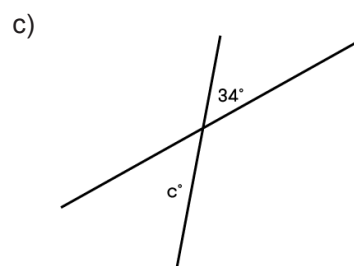
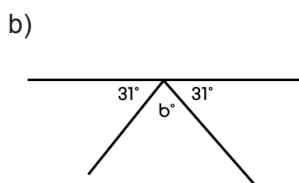
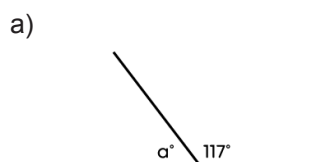
СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Негізгі деңгей

1) Өріптермен белгіленген бұрыштар өлшемдерінің шамасын есептеңіз.





Геометрия: Евклид

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

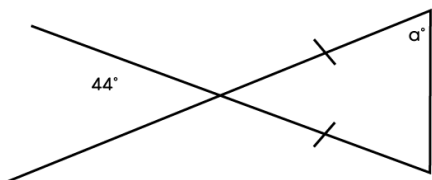
КҮНІ:



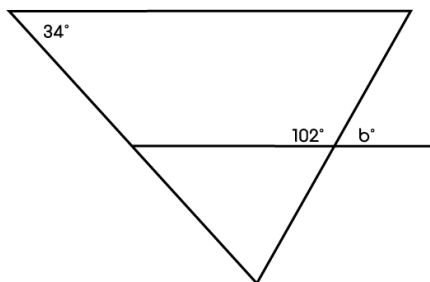
Орташа деңгей

1) Өріптермен белгіленген бұрыштар өлшемдерінің шамасын есептеңіз.

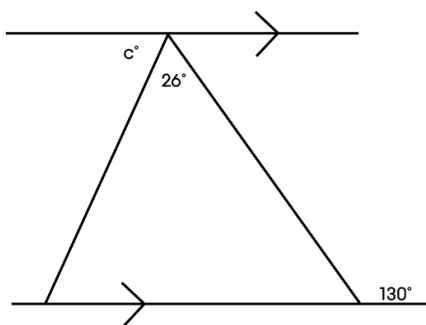
a)



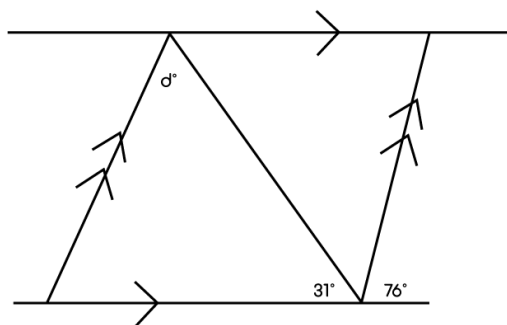
b)



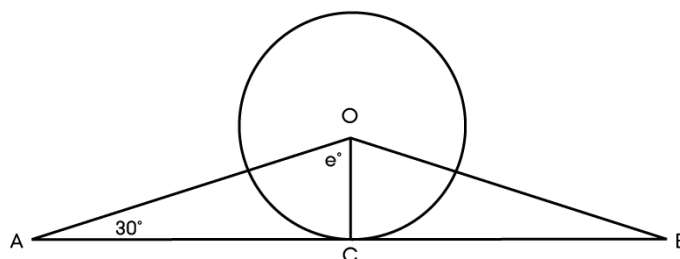
c)



d)



2) Суретте АВ түзуі – шеңберге жанама және ОС – шеңбер радиусы болса, онда е бұрышының мәнін табыңыз.





Геометрия: Евклид

АТЫ-ЖӨНІ:

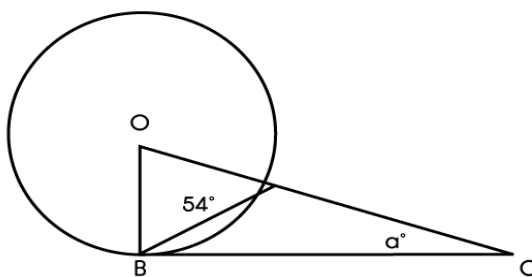
СЫНЫБЫ:

КҮНІ:

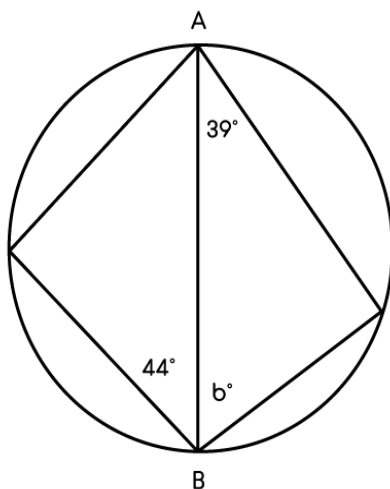


Тереңдетілген деңгей

1) Суреттегі CB түзуі – шеңберге жанама және OB – шеңбер радиусы болса, онда a бұрышының мәнін табыңыз.



2) Суреттегі AB түзуі – шеңбердің диаметрі. b бұрышының мәнін табыңыз.

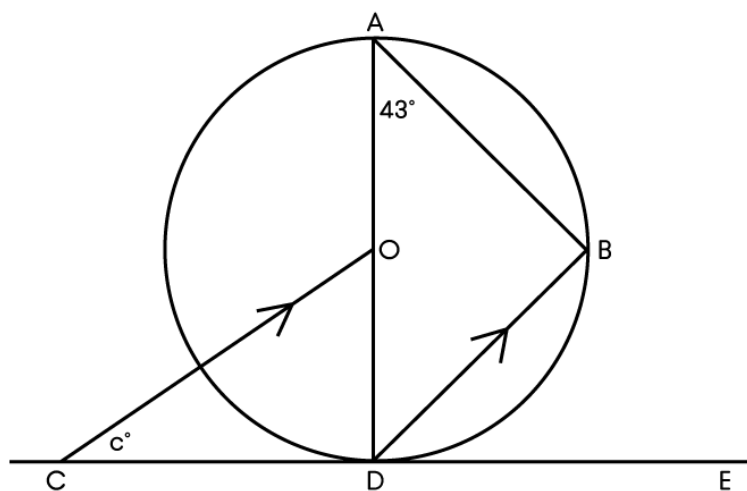




Геометрия: Евклид

Тереңдетілген деңгей

3) Суреттегі AD түзуі – шеңбер диаметрі және CDE – шеңберге жанама түзу, ол O центрімен байланысқан. c бұрышының мәнін табыңыз.





Геометрия: Евклид

ЖАУАПТАР

Негізгі деңгей

1) a) = 63 b) = 118 c) = 34 d) = 90 e) = 129 f) = 50
g) = 46 h) = 120

Орташа деңгей

1) a) = 68 b) = 78 c) = 104 d) = 73

2) e) = 60

Тереңдетілген деңгей

1) = 18

2) = 51

3) = 47