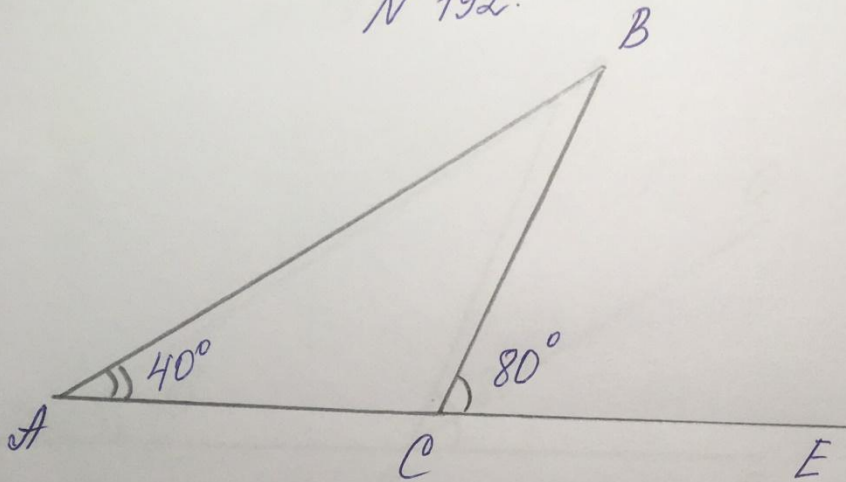
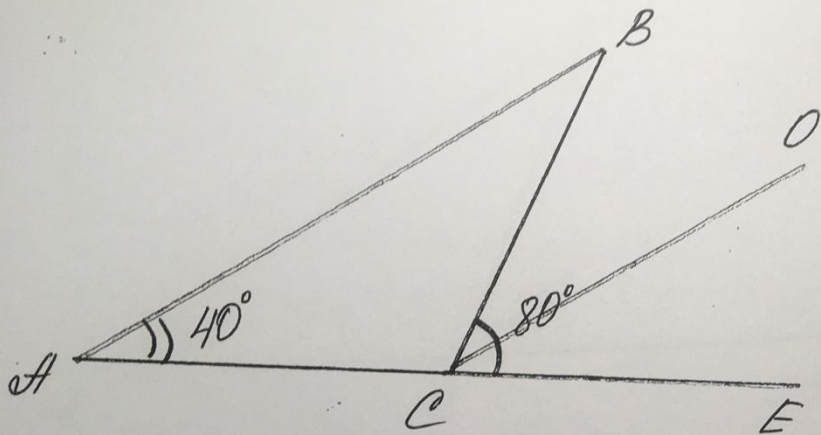


N 192.



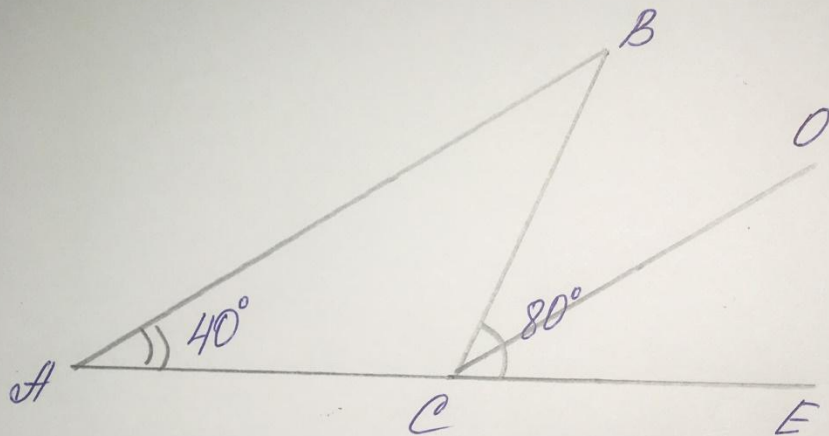
Дано: $\triangle ABC$, $\angle A = 40^\circ$
 $\angle ACB$ и $\angle BCE$ — смежные
 $\angle BCE = 80^\circ$

N 192



Дано: $\triangle ABC$, $\angle A = 40^\circ$
 $\angle ACB$ и $\angle BCE$ - смежные
 $\angle BCE = 80^\circ$
 CD - биссектриса $\angle BCE$
Доказать: $AB \parallel CD$

N 192



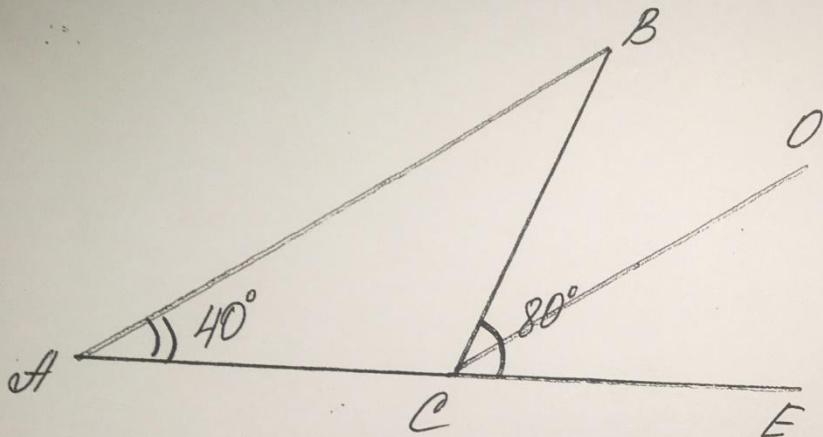
Дано: $\triangle ABC$, $\angle A = 40^\circ$
 $\angle ACB$ и $\angle BCE$ - смежные
 $\angle BCE = 80^\circ$
 CD - биссектриса $\angle BCE$
Доказать: $AB \parallel CD$

Док-во: I способ:

- 1) $\angle BCD = \angle DCE = 80^\circ : 2 = 40^\circ$, т.к. CD - биссектриса
- 2) $\angle BAC = \angle DCE = 40^\circ$, а они соответственные при пересечении прямых AB и CD секущей AE .
Значит, $AB \parallel CD$ по т. 2.

ч.т.д.

N 192

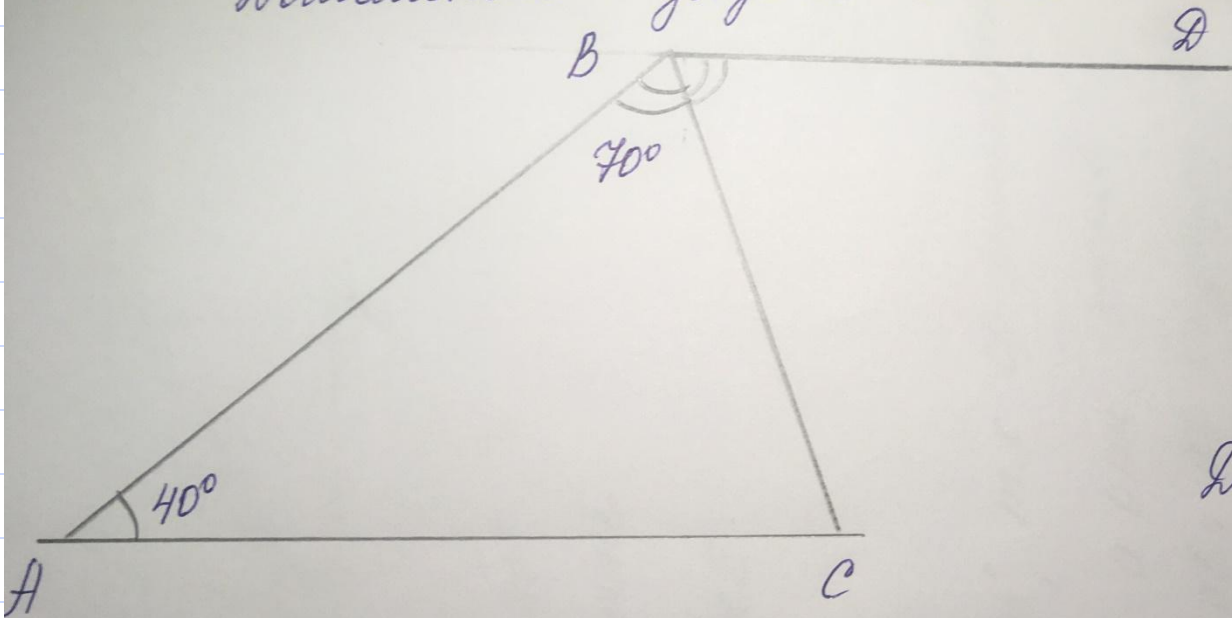


Дано: $\triangle ABC$, $\angle A = 40^\circ$
 $\angle ACB$ и $\angle BCE$ - смежные
 $\angle BCE = 80^\circ$
 CD - биссектриса $\angle BCE$
Доказать: $AB \parallel CD$

Док-во: II способ:

- 1) $\angle C + \angle BCE = 180^\circ$, т.к. они смежные
 $\angle C = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$
- 2) $\angle B = 180^\circ - (40^\circ + 100^\circ) = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$
- 3) $\angle B = \angle BCD = 40^\circ$, а они накрест лежащие при пересечении прямых AB и CD секущей BC .
Значит, $AB \parallel CD$ по теореме 1.
ч.т.д.

Домашняя задача № 193



Дано: $\triangle ABC$
 $\angle A = 40^\circ$, $\angle B = 70^\circ$
 $\angle ABD$
 BC - биссектриса
 $\angle ABD$

Док-ть: $AC \parallel BD$

Домашнее задание

Повторить признаки
параллельности двух
прямых;

Решить №193