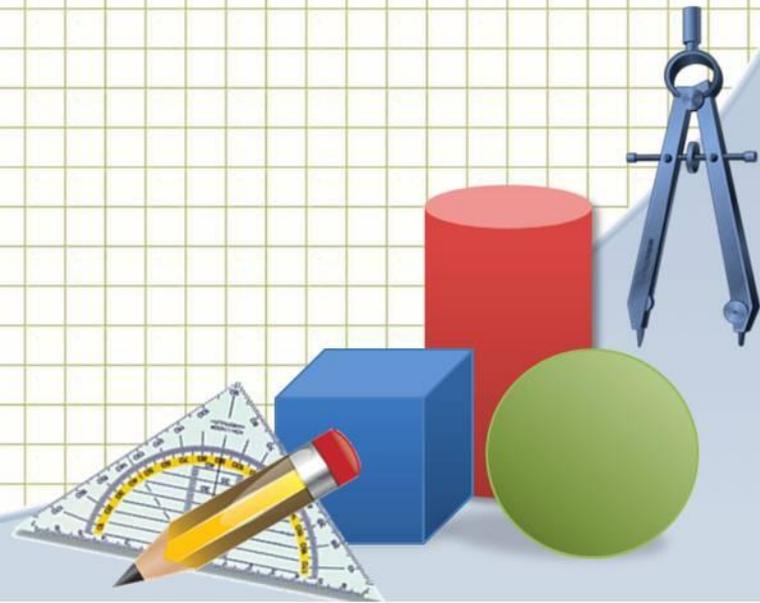
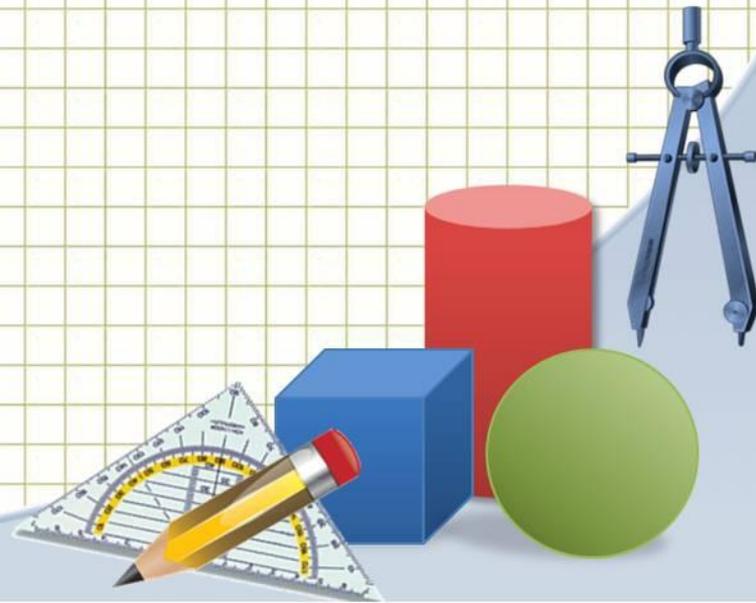


Теорема об отрезках пересекающихся хорд (8 класс)

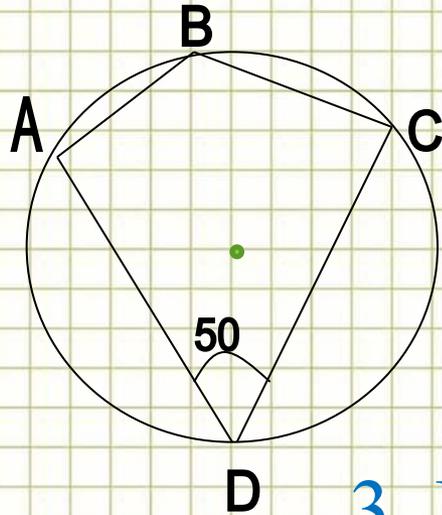
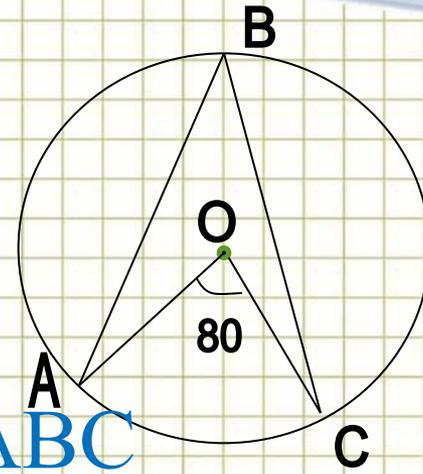
Выполнила: Дельмухамедова
Ильмира Фаридовна, учитель
математики МБОУ
«Шереметьевская СОШ», п.
Шереметьево, Нижнекамский
район, Республика Татарстан.



- Решение задач на готовых чертежах
- Изучение нового материала
- Закрепление изученного материала
- Итоги урока
- Домашнее задание

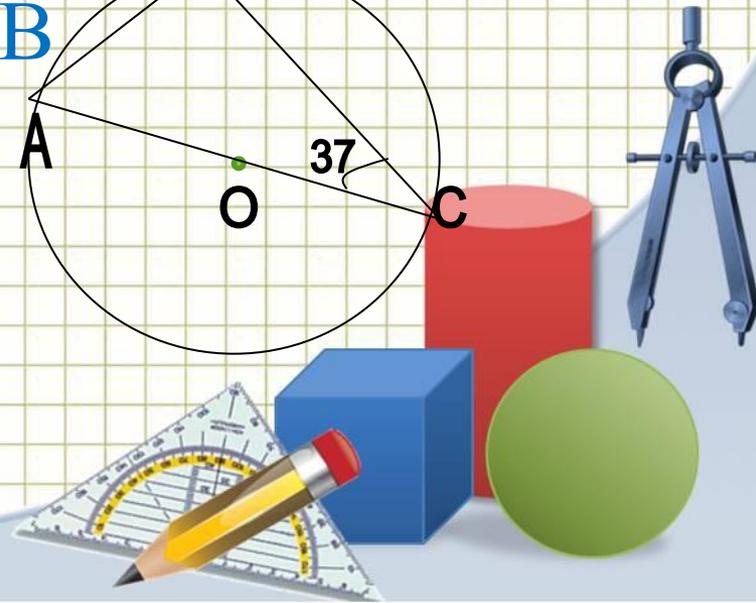
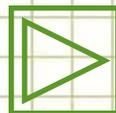
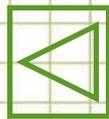
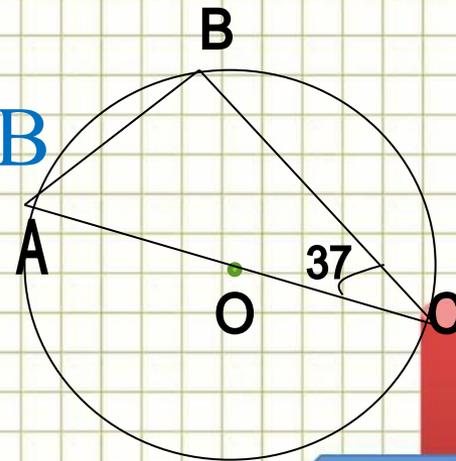


1. Найти : $\angle ABC$

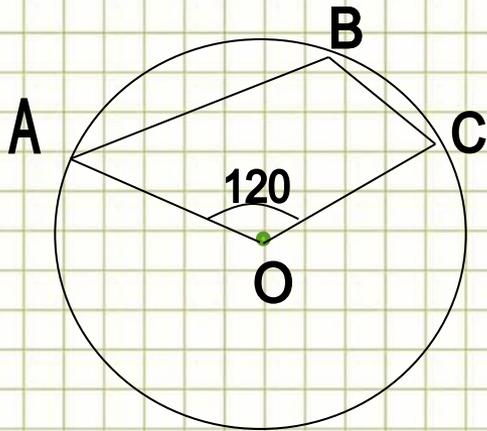
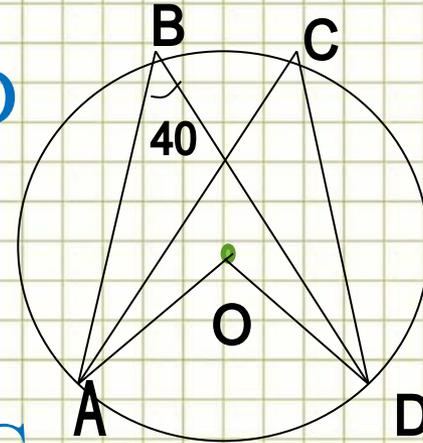


2. Найти : $\angle ABC$

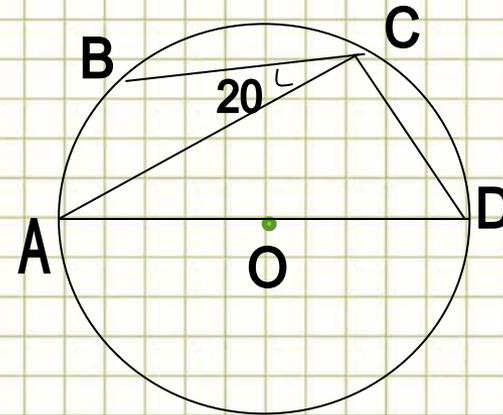
3. Найти : $\angle A$, $\angle B$



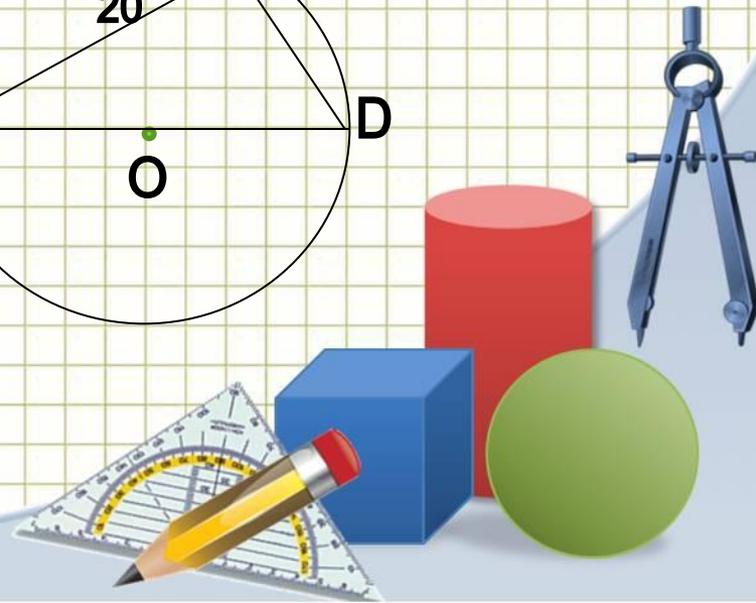
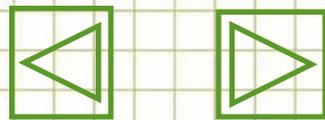
4. Найти: $\angle AOD$, $\angle ACD$



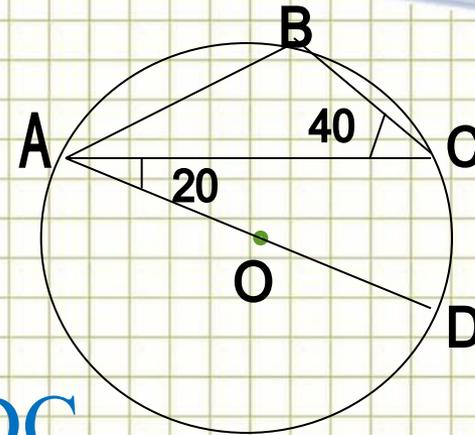
5. Найти: $\angle ABC$



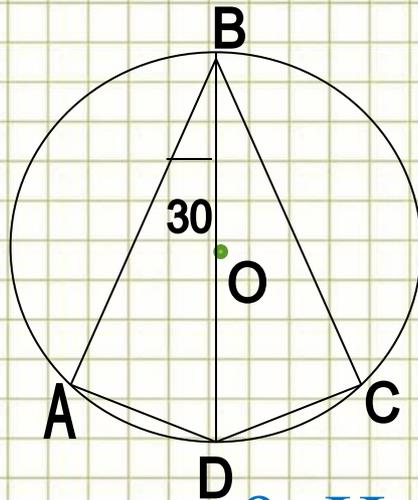
6. Найти: $\angle BCD$



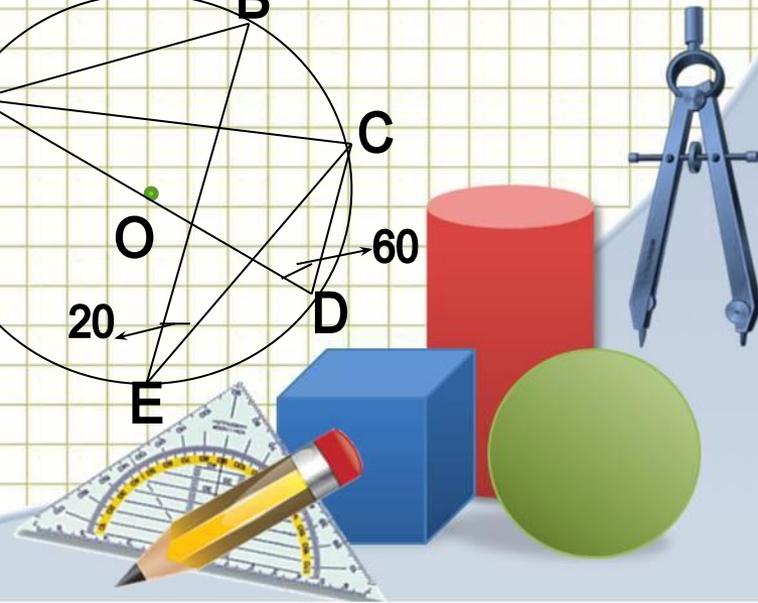
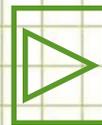
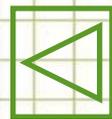
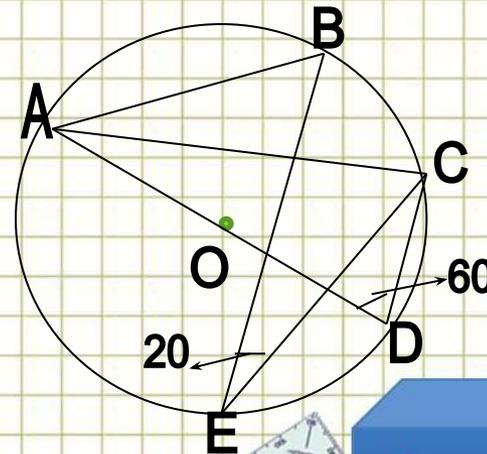
7. Найти : $\angle BAC$



8. Найти : $\angle ADC$



9. Найти : $\angle BAD$



Решить задачу:

$BE=4\text{см}$, $DE=6\text{см}$, $CE=2\text{см}$

Найти: AE

Доказать: $\triangle AEC \sim \triangle DEB$

Решение: $\angle AEC = \angle BED$ – как

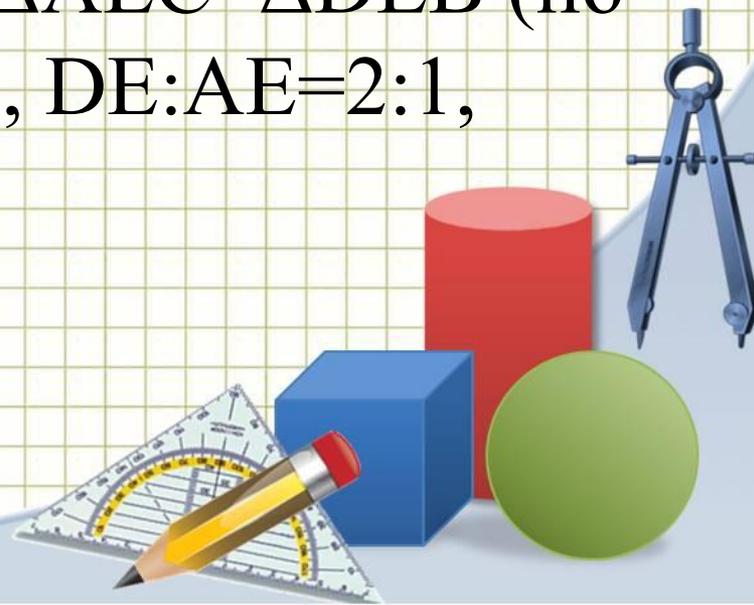
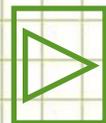
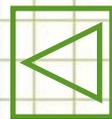
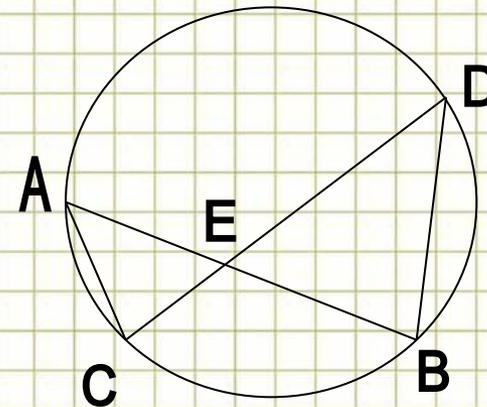
вертикальные, $\angle ACE = \angle DBE$, $BE:$

$CE=4:2=2:1$. Следовательно $\triangle AEC \sim \triangle DEB$ (по

II признаку). $DE:AE=BE:CE$, $DE:AE=2:1$,

$AE=3\text{см}$.

Ответ: $AE=3\text{см}$.



1. Работа в рабочих тетрадях: решить самостоятельно задачи №93 и №94

2. Задача №667

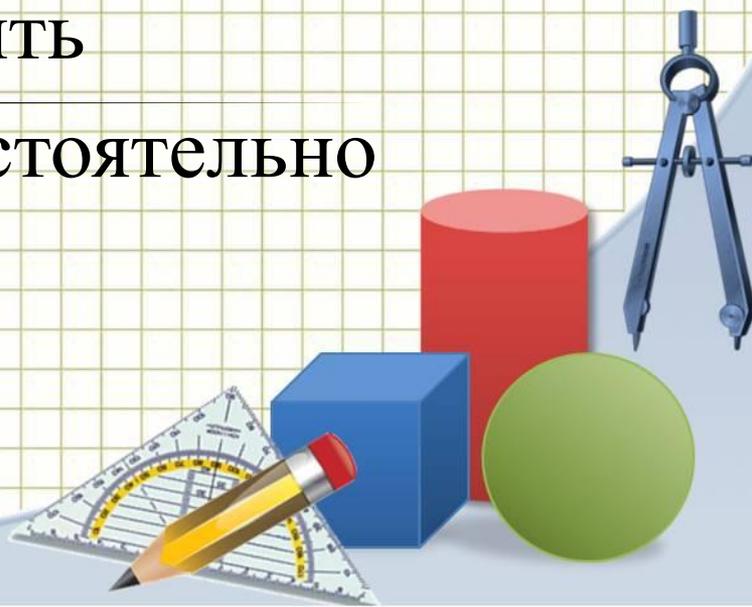
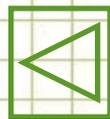
3. Задача №670

4. Задача №666(а)

5. Задача №671(1)

решить

самостоятельно



Задача №667

Дано:

Решение: $\triangle OBB_1$ – равнобедренный.

$OC \perp BB_1 \Rightarrow$ является высотой и медианой $\triangle OBB_1$,

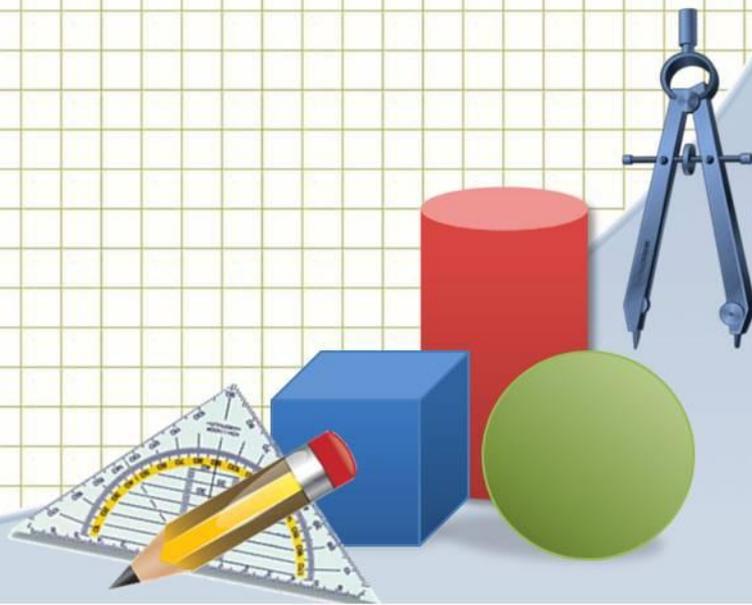
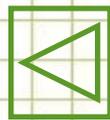
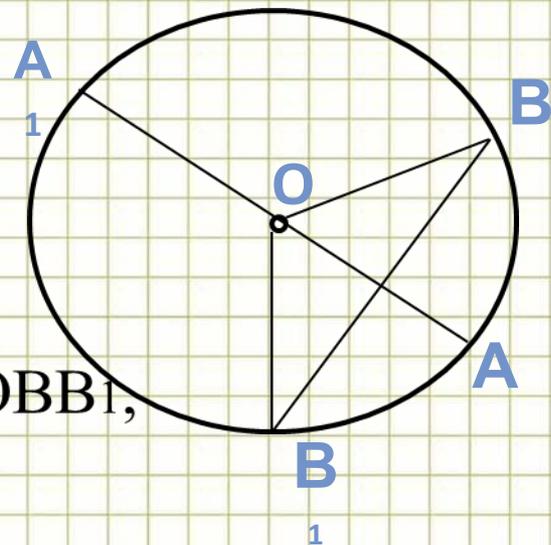
т.е. $BC = B_1C$, AA_1 и BB_1 – хорды,

пересекающихся в точке $C \Rightarrow A_1C \cdot AC = B_1C \cdot BC$.

Т.к. $B_1C = BC$, то $BC^2 = 8 \cdot 4 = 32$,

$BC = 4\sqrt{2}$ см, а $BB_1 = 8\sqrt{2}$ см.

Ответ: $8\sqrt{2}$ см



Задача №670

Дано:

Решение: $\triangle OBB_1$ – равнобедренный.

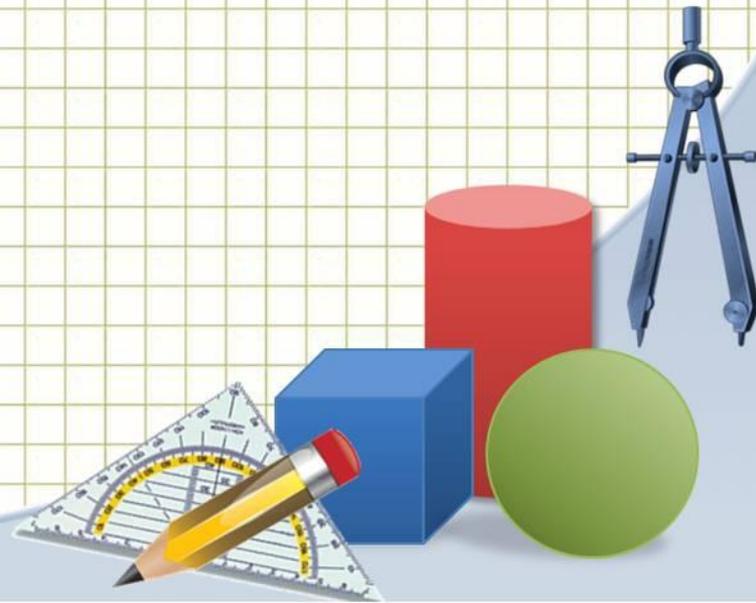
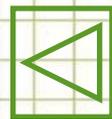
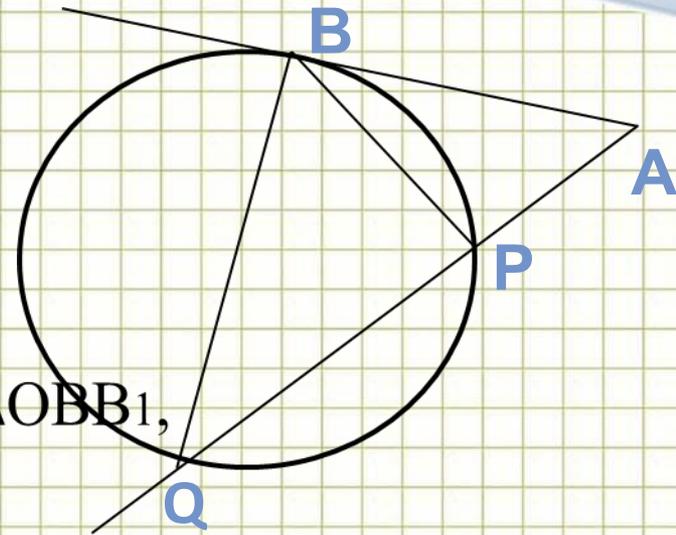
$OC \perp BB_1 \Rightarrow$ является высотой и медианой $\triangle OBB_1$,
т.е. $BC = B_1C$, AA_1 и BB_1 – хорды,

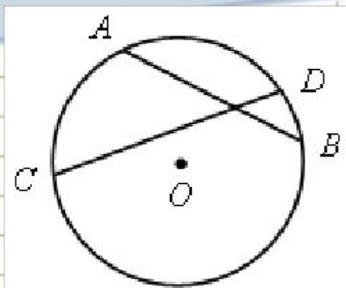
пересекающихся в точке $C \Rightarrow A_1C \cdot AC = B_1C \cdot BC$.

Т.к. $B_1C = BC$, то $BC^2 = 8 \cdot 4 = 32$,

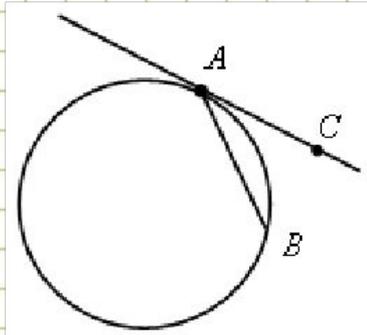
$BC = 4\sqrt{2}$ см, а $BB_1 = 8\sqrt{2}$ см.

Ответ: $8\sqrt{2}$ см

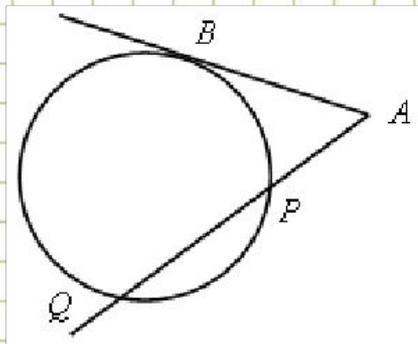




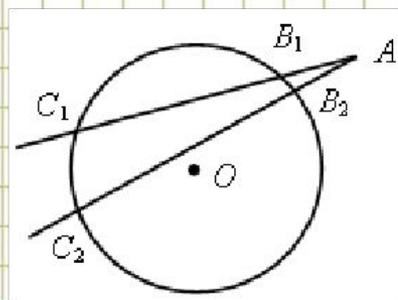
1) AD и CB – хорды;
 $AE \cdot ED = CE \cdot EB$.



2) AC – касательная; AB – хорда;
 $\angle CAB = \frac{1}{2} \cup AB$.



3) AB – касательная; AQ – секущая;
 $AB^2 = AP \cdot AQ$.



4) AC_1 и AC_2 – секущие;
 $AB_1 \cdot AC_1 = AB_2 \cdot AC_2$.



- Домашнее задание: п.71(с.173), вопрос 14;
Решить задачи №№ 666(б,в), 671(б), 660,
668

