A1

 M N

 A

 K K K K

 B

MN=OK=4см,К-точка пересечения ОК и АВ

ОВ=ОА=R

A1B=12см

<A1BA=600

AB=A1B\*cos<A1BA=12\*1/2=6

BK=AK=1/2AB=3

OB2=OK2+BK2=9+16=25,OB=5

AA1=A1Bsin600=12\*$√3$/2=6\*$√3$

Sсеч=2R\*AA1=10\*6\*$√3$=60\*$√3$см2