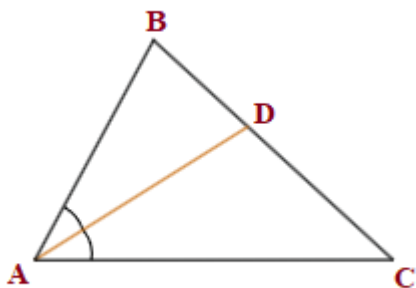
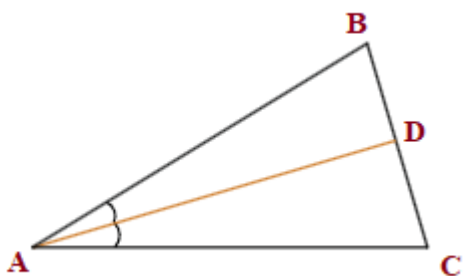


Рабочий лист. ОГЭ математика 15 задание. Углы



1. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC=84^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол CAD . Ответ дайте в градусах.



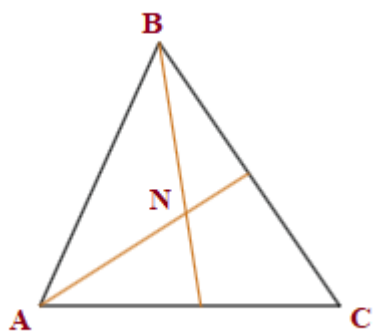
2. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAD=29^\circ$, AD - биссектриса. Найдите угол CAB . Ответ дайте в градусах.

3. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC=76^\circ$, AD - биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.

4. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC=36^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол DAC . Ответ дайте в градусах.

5. В треугольнике ABC известно, что $\angle CAD=14^\circ$, AD - биссектриса. Найдите угол BAC . Ответ дайте в градусах.

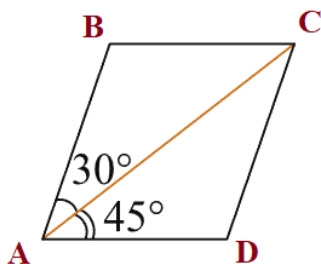
6. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC=32^\circ$, AD - биссектриса. Найдите угол CAD . Ответ дайте в градусах.



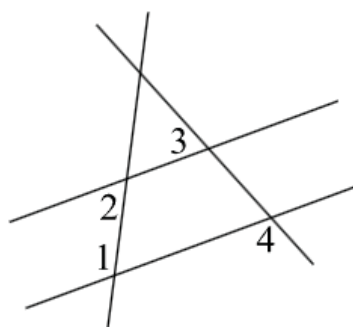
7. Биссектрисы углов A и B треугольника ABC пересекаются в точке N . Найдите $\angle BNA$, если $\angle A=84^\circ$, а $\angle B=42^\circ$

8. Биссектрисы углов A и B треугольника ABC пересекаются в точке N . Найдите $\angle ANB$, если $\angle A=80^\circ$, а $\angle B=40^\circ$

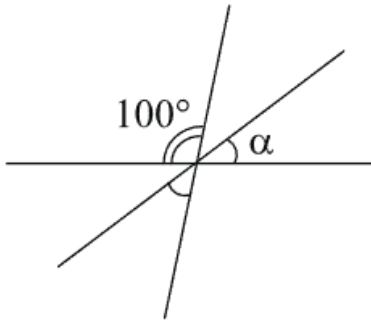
9. Биссектрисы углов A и B треугольника ABC пересекаются в точке N . Найдите $\angle B$, если $\angle A=60^\circ$, а $\angle BNA=132^\circ$



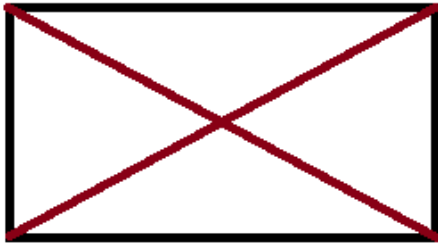
10. Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 30° и 45° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



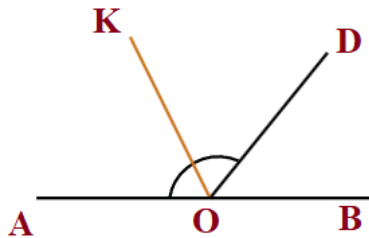
11. На плоскости даны четыре прямые. Известно, что $\angle 1=120^\circ$, $\angle 2=60^\circ$, $\angle 3=55^\circ$. Найдите $\angle 4$. Ответ дайте в градусах.



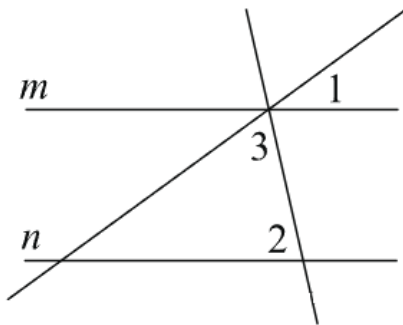
12. Углы, отмеченные на рисунке одной дугой, равны. Найдите угол α . Ответ дайте в градусах.



13. Диагональ прямоугольника образует угол 70° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



14. Найдите величину угла AOK , если OK — биссектриса угла AOD , $\angle DOB = 64^\circ$. Ответ дайте в градусах.



15. Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1 = 22^\circ$, $\angle 2 = 72^\circ$. Ответ дайте в градусах.