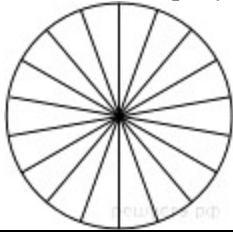


16.1.

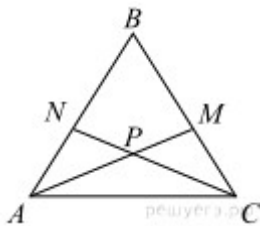
Углы

1. Колесо имеет 18 спиц. Углы между соседними спицами равны. Найдите угол, который образуют две соседние спицы. Ответ дайте в градусах.

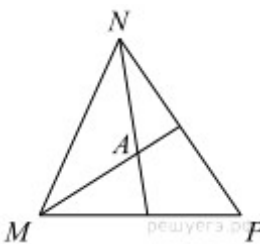


2. Сколько спиц в колесе, если угол между соседними спицами равен 8° ?

3. В равностороннем треугольнике ABC биссектрисы CN и AM пересекаются в точке P . Найдите $\angle MPN$.

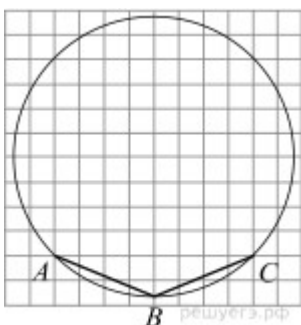


4. Биссектрисы углов N и M треугольника MNP пересекаются в точке A . Найдите $\angle NAM$, если $\angle N = 84^\circ$, а $\angle M = 42^\circ$.

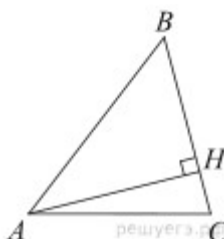


5. На сколько градусов повернется Земля вокруг своей оси за 7 часов?

6. Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



7. В остроугольном треугольнике ABC высота AH равна $20\sqrt{3}$ а сторона AB равна 40. Найдите $\cos \angle B$.



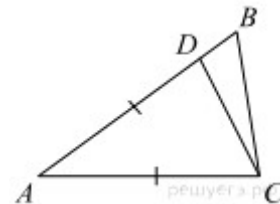
8. Какой угол (в градусах) образуют минутная и часовая стрелки часов в 5 ч?

9. Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах

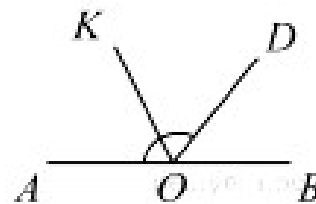


10. Какой угол (в градусах) описывает минутная стрелка за 10 мин?

11. Точка D на стороне AB треугольника ABC выбрана так, что $AD = AC$. Известно, что $\angle CAB = 80^\circ$ и $\angle ACB = 59^\circ$. Найдите угол DCB . Ответ дайте в градусах.

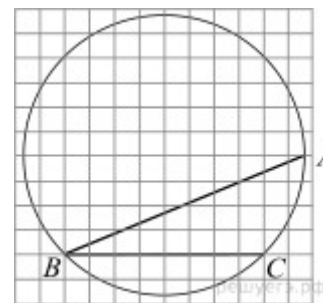


12. Найдите величину угла AOK , если OK — биссектриса угла AOD , $\angle DOB = 64^\circ$. Ответ дайте в градусах.

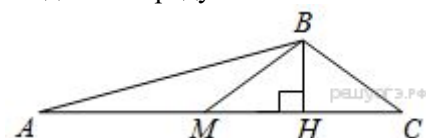


13. Углы B и C треугольника ABC равны соответственно 65° и 85° . Найдите BC , если радиус окружности, описанной около треугольника ABC , равен 14.

14. Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



15. В треугольнике ABC BM — медиана и BH — высота. Известно, что $AC = 216$, $HC = 54$ и $\angle ACB = 40^\circ$. Найдите угол AMB . Ответ дайте в градусах.



16. На какой угол (в градусах) поворачивается минутная стрелка пока часовая проходит 2° ?