

Домашнее задание

на 11.02.12

1. На окружности отмечены точки A и B так, что $\sphericalangle AB = 200^\circ$. Под каким острым углом пересекаются касательные к окружности, проведённые в этих точках?
2. Вершины четырёхугольника $ABCD$ расположены на окружности. Докажите, что сумма двух противоположных углов четырёхугольника равна 180° .
3. В треугольнике ABC проведены биссектрисы AA_1 и BB_1 , пересекающиеся в точке I . Оказалось, что четырёхугольник IB_1CA_1 вписан. Найдите $\sphericalangle ACB$.
4. Найдите углы четырёхугольника $ABCD$, вершины которого расположены на окружности, если $\sphericalangle ABD = 74^\circ$, $\sphericalangle DBC = 38^\circ$, $\sphericalangle BDC = 65^\circ$.
5. Чему может быть равен угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности?

Домашнее задание

на 11.02.12

1. На окружности отмечены точки A и B так, что $\sphericalangle AB = 200^\circ$. Под каким острым углом пересекаются касательные к окружности, проведённые в этих точках?
2. Вершины четырёхугольника $ABCD$ расположены на окружности. Докажите, что сумма двух противоположных углов четырёхугольника равна 180° .
3. В треугольнике ABC проведены биссектрисы AA_1 и BB_1 , пересекающиеся в точке I . Оказалось, что четырёхугольник IB_1CA_1 вписан. Найдите $\sphericalangle ACB$.
4. Найдите углы четырёхугольника $ABCD$, вершины которого расположены на окружности, если $\sphericalangle ABD = 74^\circ$, $\sphericalangle DBC = 38^\circ$, $\sphericalangle BDC = 65^\circ$.
5. Чему может быть равен угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности?

Домашнее задание

на 11.02.12

1. На окружности отмечены точки A и B так, что $\sphericalangle AB = 200^\circ$. Под каким острым углом пересекаются касательные к окружности, проведённые в этих точках?
2. Вершины четырёхугольника $ABCD$ расположены на окружности. Докажите, что сумма двух противоположных углов четырёхугольника равна 180° .
3. В треугольнике ABC проведены биссектрисы AA_1 и BB_1 , пересекающиеся в точке I . Оказалось, что четырёхугольник IB_1CA_1 вписан. Найдите $\sphericalangle ACB$.
4. Найдите углы четырёхугольника $ABCD$, вершины которого расположены на окружности, если $\sphericalangle ABD = 74^\circ$, $\sphericalangle DBC = 38^\circ$, $\sphericalangle BDC = 65^\circ$.
5. Чему может быть равен угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности?

Домашнее задание

на 11.02.12

1. На окружности отмечены точки A и B так, что $\sphericalangle AB = 200^\circ$. Под каким острым углом пересекаются касательные к окружности, проведённые в этих точках?
2. Вершины четырёхугольника $ABCD$ расположены на окружности. Докажите, что сумма двух противоположных углов четырёхугольника равна 180° .
3. В треугольнике ABC проведены биссектрисы AA_1 и BB_1 , пересекающиеся в точке I . Оказалось, что четырёхугольник IB_1CA_1 вписан. Найдите $\sphericalangle ACB$.
4. Найдите углы четырёхугольника $ABCD$, вершины которого расположены на окружности, если $\sphericalangle ABD = 74^\circ$, $\sphericalangle DBC = 38^\circ$, $\sphericalangle BDC = 65^\circ$.
5. Чему может быть равен угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности?

Домашнее задание

на 11.02.12

1. На окружности отмечены точки A и B так, что $\sphericalangle AB = 200^\circ$. Под каким острым углом пересекаются касательные к окружности, проведённые в этих точках?
2. Вершины четырёхугольника $ABCD$ расположены на окружности. Докажите, что сумма двух противоположных углов четырёхугольника равна 180° .
3. В треугольнике ABC проведены биссектрисы AA_1 и BB_1 , пересекающиеся в точке I . Оказалось, что четырёхугольник IB_1CA_1 вписан. Найдите $\sphericalangle ACB$.
4. Найдите углы четырёхугольника $ABCD$, вершины которого расположены на окружности, если $\sphericalangle ABD = 74^\circ$, $\sphericalangle DBC = 38^\circ$, $\sphericalangle BDC = 65^\circ$.
5. Чему может быть равен угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности?