24-1. В остроугольном треугольнике отметили три вершины, три основания высот и точку пересечения высот. Сколько существует вписанных четырёхугольников с вершинами в отмеченных точках? (1)

24-2. Точки и – центры вневписанных окружностей тр-ка ABC, касающихся сторон BC и AB соответственно. Известно, что ∠A=, ∠B=. Найти ∠ВС, ∠AB= (1)

24-3. Вневписанные окружности тр-ка ABC касаются сторон BC, АС и АВ в точках , и соответственно. AB=11, AC=7, BC=10. Найти А, В и С (3)

24-4. В тр-ке ABC высоты A, B, C. Чему равны углы тр-ка , если ∠A=, ∠B=, ∠C=? (2)

24-5. Вневписанные окружности тр-ка АВС касаются продолжений стороны BC за точку B в точке X и за точку C в точке Y. Найти XY, если AB=13, AC=9, BC=8. (3)

24-6. В р/б тр-ке ABC (AB=BC) ∠B=. На стороне AB выбрана произвольная точка D. Касательная к описанной окружности тр-ка ADC в точке D вторично пересекает описанную окр-ть тр-ка BDC в точке M. Найти ∠MBC. (3)

24-7. В тр-ке ABC проведены высоты A, B, C. Чему может быть равен ∠A тр-ка ABC, если про углы треугольника известно, что ∠=, ∠=, ∠=? (4)

24-8. Расстояние между точками касания со вписанной и соответствующей вневписанной окружностью тр-ка ABC на стороне BC равно 22, а на стороне AC равно 33. Чему может быть равна сторона AC, если BC=10? (4)

24-1. В остроугольном треугольнике отметили три вершины, три основания высот и точку пересечения высот. Сколько существует вписанных четырёхугольников с вершинами в отмеченных точках? (1)

24-2. Точки и – центры вневписанных окружностей тр-ка ABC, касающихся сторон BC и AB соответственно. Известно, что ∠A=, ∠B=. Найти ∠ВС, ∠AB= (1)

24-3. Вневписанные окружности тр-ка ABC касаются сторон BC, АС и АВ в точках , и соответственно. AB=11, AC=7, BC=10. Найти А, В и С (3)

24-4. В тр-ке ABC высоты A, B, C. Чему равны углы тр-ка , если ∠A=, ∠B=, ∠C=? (2)

24-5. Вневписанные окружности тр-ка АВС касаются продолжений стороны BC за точку B в точке X и за точку C в точке Y. Найти XY, если AB=13, AC=9, BC=8. (3)

24-6. В р/б тр-ке ABC (AB=BC) ∠B=. На стороне AB выбрана произвольная точка D. Касательная к описанной окружности тр-ка ADC в точке D вторично пересекает описанную окр-ть тр-ка BDC в точке M. Найти ∠MBC. (3)

24-7. В тр-ке ABC проведены высоты A, B, C. Чему может быть равен ∠A тр-ка ABC, если про углы треугольника известно, что ∠=, ∠=, ∠=? (4)

24-8. Расстояние между точками касания со вписанной и соответствующей вневписанной окружностью тр-ка ABC на стороне BC равно 22, а на стороне AC равно 33. Чему может быть равна сторона AC, если BC=10? (4)

24-1. В остроугольном треугольнике отметили три вершины, три основания высот и точку пересечения высот. Сколько существует вписанных четырёхугольников с вершинами в отмеченных точках? (1)

24-2. Точки и – центры вневписанных окружностей тр-ка ABC, касающихся сторон BC и AB соответственно. Известно, что ∠A=, ∠B=. Найти ∠ВС, ∠AB= (1)

24-3. Вневписанные окружности тр-ка ABC касаются сторон BC, АС и АВ в точках , и соответственно. AB=11, AC=7, BC=10. Найти А, В и С (3)

24-4. В тр-ке ABC высоты A, B, C. Чему равны углы тр-ка , если ∠A=, ∠B=, ∠C=? (2)

24-5. Вневписанные окружности тр-ка АВС касаются продолжений стороны BC за точку B в точке X и за точку C в точке Y. Найти XY, если AB=13, AC=9, BC=8. (3)

24-6. В р/б тр-ке ABC (AB=BC) ∠B=. На стороне AB выбрана произвольная точка D. Касательная к описанной окружности тр-ка ADC в точке D вторично пересекает описанную окр-ть тр-ка BDC в точке M. Найти ∠MBC. (3)

24-7. В тр-ке ABC проведены высоты A, B, C. Чему может быть равен ∠A тр-ка ABC, если про углы треугольника известно, что ∠=, ∠=, ∠=? (4)

24-8. Расстояние между точками касания со вписанной и соответствующей вневписанной окружностью тр-ка ABC на стороне BC равно 22, а на стороне AC равно 33. Чему может быть равна сторона AC, если BC=10? (4)

24-1. В остроугольном треугольнике отметили три вершины, три основания высот и точку пересечения высот. Сколько существует вписанных четырёхугольников с вершинами в отмеченных точках? (1)

24-2. Точки и – центры вневписанных окружностей тр-ка ABC, касающихся сторон BC и AB соответственно. Известно, что ∠A=, ∠B=. Найти ∠ВС, ∠AB= (1)

24-3. Вневписанные окружности тр-ка ABC касаются сторон BC, АС и АВ в точках , и соответственно. AB=11, AC=7, BC=10. Найти А, В и С (3)

24-4. В тр-ке ABC высоты A, B, C. Чему равны углы тр-ка , если ∠A=, ∠B=, ∠C=? (2)

24-5. Вневписанные окружности тр-ка АВС касаются продолжений стороны BC за точку B в точке X и за точку C в точке Y. Найти XY, если AB=13, AC=9, BC=8. (3)

24-6. В р/б тр-ке ABC (AB=BC) ∠B=. На стороне AB выбрана произвольная точка D. Касательная к описанной окружности тр-ка ADC в точке D вторично пересекает описанную окр-ть тр-ка BDC в точке M. Найти ∠MBC. (3)

24-7. В тр-ке ABC проведены высоты A, B, C. Чему может быть равен ∠A тр-ка ABC, если про углы треугольника известно, что ∠=, ∠=, ∠=? (4)

24-8. Расстояние между точками касания со вписанной и соответствующей вневписанной окружностью тр-ка ABC на стороне BC равно 22, а на стороне AC равно 33. Чему может быть равна сторона AC, если BC=10? (4)