23-1. Расстояние между центрами окружностей радиусов 4 и 11 равно 25. Найти длины их общих касательных. (1)

23-2. Найти длину общей внешней касательной окружностей радиусов 24 и 54, касающихся внешним образом. (1)

23-3. Вписанная окружность тр-ка ABC касается сторон AB, AC, BC в точках , соответственно. Известно, что AB=13, AC=17, BC=8. Найти А, С и В (2)

23-4. В тр-ке ABC BC=12. Одна его вневп. окр-ть касается продолжения стороны BC за точку B в точке X, а другая вневп. окр-ть касается продолжения стороны BC за точку C в точке Y. Z – середина отрезка XY. Найти BZ (2)

23-5. Вневписанная окружность тр-ка ABC касается стороны BC в точке , а продолжений сторон AB и AC – в точках и соответственно. AB=21, AC=18, BC=10. Найти А, С и В (3)

23-6. В тр-ке ABC AB=10 и AC=13. Чему должна быть равна длина стороны BC, чтобы точки касания вписанной и вневписанной окружностей со стороной BC делили её на три равных отрезка? (3)

23-7. В тр-ке ABC AB=10, а AC=n. При скольких натуральных значениях n можно подобрать длину стороны BC так, чтобы точки касания вп. и вневп. окр-тей тр-ка ABC со стороной BC делили её на 3 равных отрезка? (4)

23-8. Про выпуклый четырёхугольник ABCD известно, что AB=5, BC=7, CD=8, AD=9. В тр-ки ABD и BCD вписаны окр-ти, касающиеся диагонали BD в точках X и Y соответственно. Найти XY. (4)

23-1. Расстояние между центрами окружностей радиусов 4 и 11 равно 25. Найти длины их общих касательных. (1)

23-2. Найти длину общей внешней касательной окружностей радиусов 24 и 54, касающихся внешним образом. (1)

23-3. Вписанная окружность тр-ка ABC касается сторон AB, AC, BC в точках , соответственно. Известно, что AB=13, AC=17, BC=8. Найти А, С и В (2)

23-4. В тр-ке ABC BC=12. Одна его вневп. окр-ть касается продолжения стороны BC за точку B в точке X, а другая вневп. окр-ть касается продолжения стороны BC за точку C в точке Y. Z – середина отрезка XY. Найти BZ (2)

23-5. Вневписанная окружность тр-ка ABC касается стороны BC в точке , а продолжений сторон AB и AC – в точках и соответственно. AB=21, AC=18, BC=10. Найти А, С и В (3)

23-6. В тр-ке ABC AB=10 и AC=13. Чему должна быть равна длина стороны BC, чтобы точки касания вписанной и вневписанной окружностей со стороной BC делили её на три равных отрезка? (3)

23-7. В тр-ке ABC AB=10, а AC=n. При скольких натуральных значениях n можно подобрать длину стороны BC так, чтобы точки касания вп. и вневп. окр-тей тр-ка ABC со стороной BC делили её на 3 равных отрезка? (4)

23-8. Про выпуклый четырёхугольник ABCD известно, что AB=5, BC=7, CD=8, AD=9. В тр-ки ABD и BCD вписаны окр-ти, касающиеся диагонали BD в точках X и Y соответственно. Найти XY. (4)

23-1. Расстояние между центрами окружностей радиусов 4 и 11 равно 25. Найти длины их общих касательных. (1)

23-2. Найти длину общей внешней касательной окружностей радиусов 24 и 54, касающихся внешним образом. (1)

23-3. Вписанная окружность тр-ка ABC касается сторон AB, AC, BC в точках , соответственно. Известно, что AB=13, AC=17, BC=8. Найти А, С и В (2)

23-4. В тр-ке ABC BC=12. Одна его вневп. окр-ть касается продолжения стороны BC за точку B в точке X, а другая вневп. окр-ть касается продолжения стороны BC за точку C в точке Y. Z – середина отрезка XY. Найти BZ (2)

23-5. Вневписанная окружность тр-ка ABC касается стороны BC в точке , а продолжений сторон AB и AC – в точках и соответственно. AB=21, AC=18, BC=10. Найти А, С и В (3)

23-6. В тр-ке ABC AB=10 и AC=13. Чему должна быть равна длина стороны BC, чтобы точки касания вписанной и вневписанной окружностей со стороной BC делили её на три равных отрезка? (3)

23-7. В тр-ке ABC AB=10, а AC=n. При скольких натуральных значениях n можно подобрать длину стороны BC так, чтобы точки касания вп. и вневп. окр-тей тр-ка ABC со стороной BC делили её на 3 равных отрезка? (4)

23-8. Про выпуклый четырёхугольник ABCD известно, что AB=5, BC=7, CD=8, AD=9. В тр-ки ABD и BCD вписаны окр-ти, касающиеся диагонали BD в точках X и Y соответственно. Найти XY. (4)

23-1. Расстояние между центрами окружностей радиусов 4 и 11 равно 25. Найти длины их общих касательных. (1)

23-2. Найти длину общей внешней касательной окружностей радиусов 24 и 54, касающихся внешним образом. (1)

23-3. Вписанная окружность тр-ка ABC касается сторон AB, AC, BC в точках , соответственно. Известно, что AB=13, AC=17, BC=8. Найти А, С и В (2)

23-4. В тр-ке ABC BC=12. Одна его вневп. окр-ть касается продолжения стороны BC за точку B в точке X, а другая вневп. окр-ть касается продолжения стороны BC за точку C в точке Y. Z – середина отрезка XY. Найти BZ (2)

23-5. Вневписанная окружность тр-ка ABC касается стороны BC в точке , а продолжений сторон AB и AC – в точках и соответственно. AB=21, AC=18, BC=10. Найти А, С и В (3)

23-6. В тр-ке ABC AB=10 и AC=13. Чему должна быть равна длина стороны BC, чтобы точки касания вписанной и вневписанной окружностей со стороной BC делили её на три равных отрезка? (3)

23-7. В тр-ке ABC AB=10, а AC=n. При скольких натуральных значениях n можно подобрать длину стороны BC так, чтобы точки касания вп. и вневп. окр-тей тр-ка ABC со стороной BC делили её на 3 равных отрезка? (4)

23-8. Про выпуклый четырёхугольник ABCD известно, что AB=5, BC=7, CD=8, AD=9. В тр-ки ABD и BCD вписаны окр-ти, касающиеся диагонали BD в точках X и Y соответственно. Найти XY. (4)