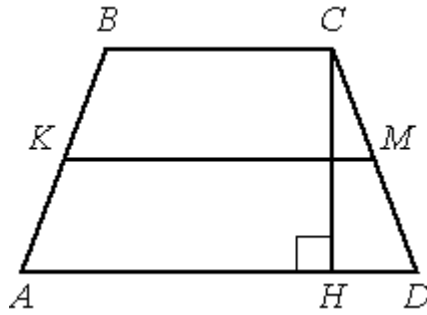
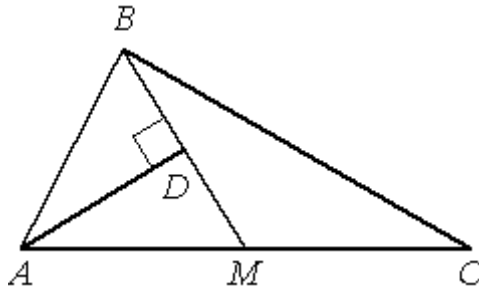


Задание 24

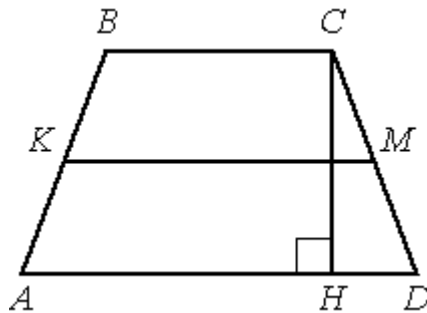
1. В трапеции $ABCD$ боковые стороны AB и CD равны, CH – высота, проведённая к большему основанию AD . Найдите длину отрезка HD , если средняя линия KM трапеции равна 16, а меньшее основание BC равно 6.



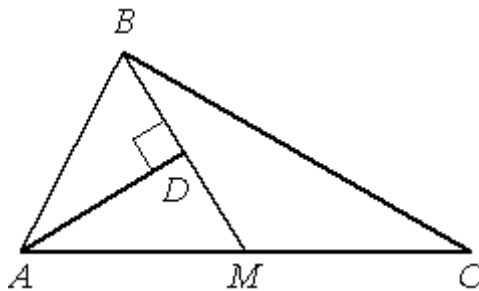
2. Прямая AD , перпендикулярная медиане BM треугольника ABC , делит её пополам. Найдите сторону AB , если сторона AC равна 10.



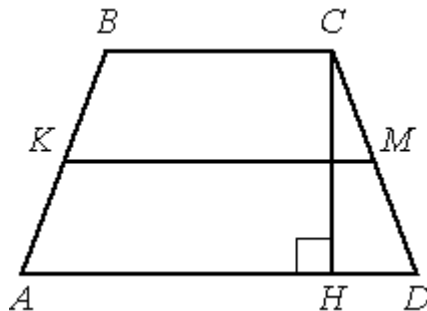
3. В трапеции $ABCD$ боковые стороны AB и CD равны, CH – высота, проведённая к большему основанию AD . Найдите длину отрезка HD , если средняя линия KM трапеции равна 10, а меньшее основание BC равно 4.



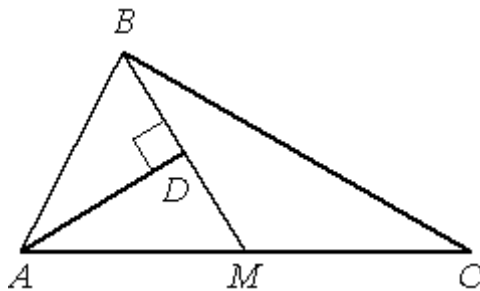
4. Прямая AD , перпендикулярная медиане BM треугольника ABC , делит её пополам. Найдите сторону AC , если сторона AB равна 4.



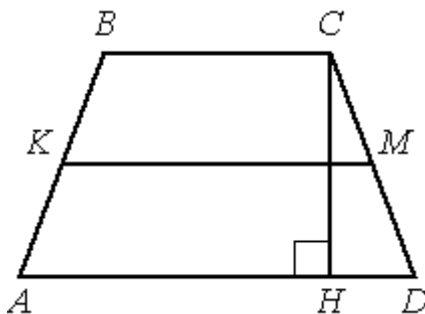
5. В трапеции $ABCD$ боковые стороны AB и CD равны, CH – высота, проведённая к большему основанию AD . Найдите длину отрезка HD , если средняя линия KM трапеции равна 12, а меньшее основание BC равно 4.



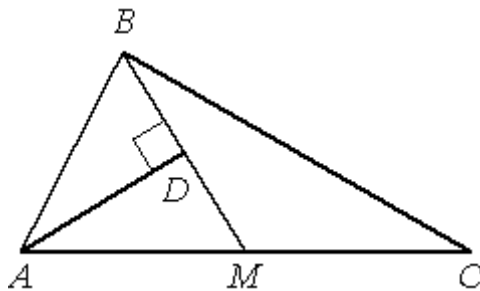
6. Прямая AD , перпендикулярная медиане BM треугольника ABC , делит угол BAC пополам. Найдите сторону AC , если сторона AB равна 3.



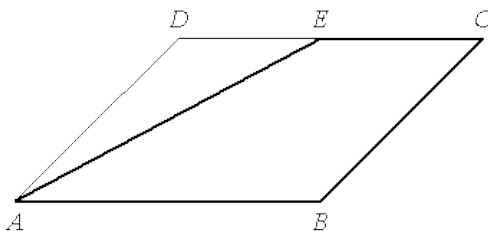
7. В трапеции $ABCD$ боковые стороны AB и CD равны, CH – высота, проведённая к большему основанию AD . Найдите длину отрезка HD , если средняя линия KM трапеции равна 16, а меньшее основание BC равно 4.



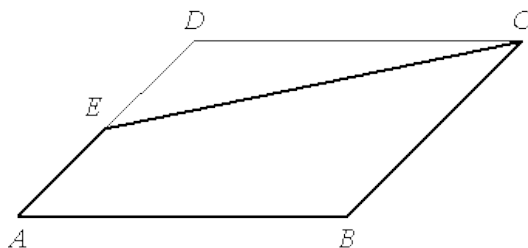
8. Прямая AD , перпендикулярная медиане BM треугольника ABC , делит угол BAC пополам. Найдите сторону AB , если сторона AC равна 4.



9. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 56. Точка E – середина стороны CD . Найдите площадь трапеции $AECB$.



10. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 176. Точка E – середина стороны AD . Найдите площадь трапеции $AECB$.



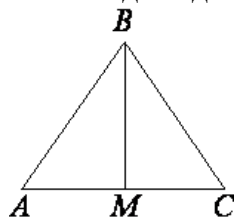
11. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках K и M соответственно. Найдите AC , если $BK:KA = 3:4$, $KM = 18$.

12. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках K и M соответственно. Найдите AC , если $BK:KA = 3:5$, $KM = 15$.

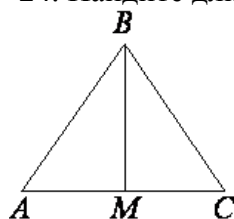
13. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках K и M соответственно. Найдите AC , если $BK:KA = 2:3$, $KM = 14$.

14. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках K и M соответственно. Найдите AC , если $BK:KA = 3:7$, $KM = 12$.
15. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках K и M соответственно. Найдите AC , если $BK:KA = 1:5$, $KM = 17$.
16. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках K и M соответственно. Найдите AC , если $BK:KA = 1:4$, $KM = 13$.
17. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках K и M соответственно. Найдите AC , если $BK:KA = 4:5$, $KM = 16$.
18. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках K и M соответственно. Найдите AC , если $BK:KA = 1:2$, $KM = 23$.
19. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках K и M соответственно. Найдите AC , если $BK:KA = 1:3$, $KM = 19$.
20. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках K и M соответственно. Найдите AC , если $BK:KA = 2:5$, $KM = 20$.
21. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN=12$, $AC=42$, $NC=25$.
22. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN=13$, $AC=65$, $NC=28$.
23. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN=17$, $AC=51$, $NC=32$.
24. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN=20$, $AC=35$, $NC=39$.
25. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN=14$, $AC=21$, $NC=10$.
26. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN=11$, $AC=44$, $NC=18$.
27. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN=15$, $AC=25$, $NC=22$.
28. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN=16$, $AC=20$, $NC=15$.
29. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN=22$, $AC=55$, $NC=36$.
30. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN=18$, $AC=42$, $NC=40$.
31. Катеты прямоугольного треугольника равны 35 и 120. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
32. Катеты прямоугольного треугольника равны 24 и 45. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
33. Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 10 и 26. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.

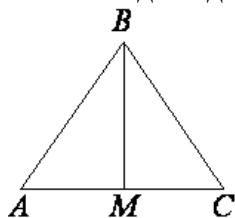
34. Катеты прямоугольного треугольника равны 21 и 72. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
35. Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 15 и 39. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
36. Катеты прямоугольного треугольника равны 18 и 24. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
37. Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 15 и 25. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
38. Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 24 и 51. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
39. Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 16 и 34. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
40. Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 18 и 30. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
41. Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 20 и 52. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
42. Катеты прямоугольного треугольника равны 21 и 28. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
43. Катеты прямоугольного треугольника равны 16 и 30. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
44. Катеты прямоугольного треугольника равны 15 и 20. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
45. Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 21 и 75. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
46. Катеты прямоугольного треугольника равны 15 и 36. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
47. Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 21 и 35. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
48. Катеты прямоугольного треугольника равны 20 и 48. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
49. Катеты прямоугольного треугольника равны 10 и 24. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
50. В треугольнике ABC $AB = BC = 53$, $AC = 56$. Найдите длину медианы BM .



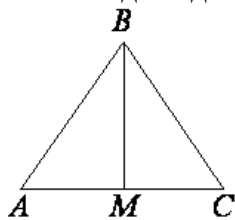
51. В треугольнике ABC $AB = BC = 37$, $AC = 24$. Найдите длину медианы BM .



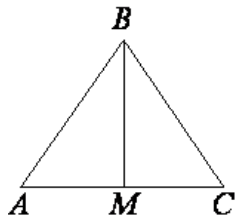
52. В треугольнике ABC $AB = BC = 85$, $AC = 102$. Найдите длину медианы BM .



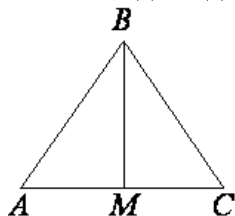
53. В треугольнике ABC $AB = BC = 25$, $AC = 40$. Найдите длину медианы BM .



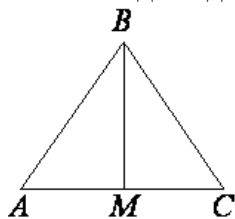
54. В треугольнике ABC $AB = BC = 65$, $AC = 104$. Найдите длину медианы BM .



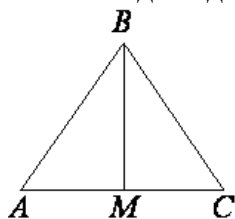
55. В треугольнике ABC $AB = BC = 75$, $AC = 120$. Найдите длину медианы BM .



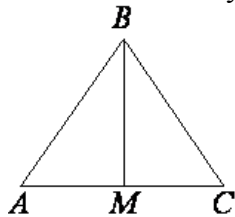
56. В треугольнике ABC $AB = BC = 85$, $AC = 168$. Найдите длину медианы BM .



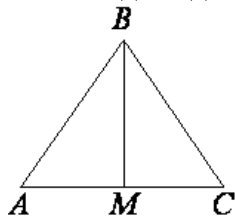
57. В треугольнике ABC $AB = BC = 91$, $AC = 168$. Найдите длину медианы BM .



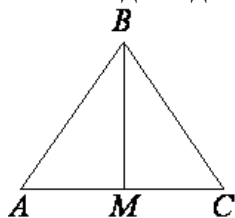
58. В треугольнике ABC $AB = BC = 5$, $AC = 8$. Найдите длину медианы BM .



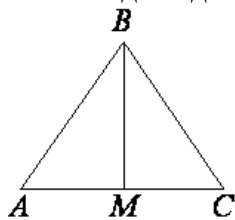
59. В треугольнике ABC $AB = BC = 82$, $AC = 36$. Найдите длину медианы BM .



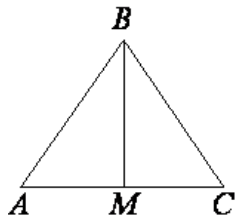
60. В треугольнике ABC $AB = BC = 80$, $AC = 96$. Найдите длину медианы BM.



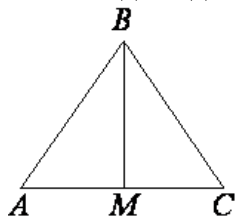
61. В треугольнике ABC $AB = BC = 25$, $AC = 14$. Найдите длину медианы BM.



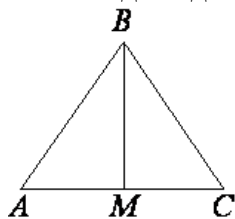
62. В треугольнике ABC $AB = BC = 50$, $AC = 96$. Найдите длину медианы BM.



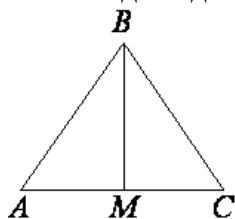
63. В треугольнике ABC $AB = BC = 35$, $AC = 42$. Найдите длину медианы BM.



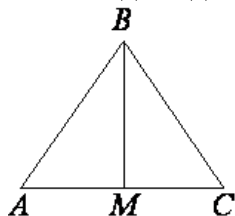
64. В треугольнике ABC $AB = BC = 61$, $AC = 22$. Найдите длину медианы BM.



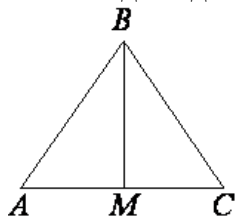
65. В треугольнике ABC $AB = BC = 15$, $AC = 24$. Найдите длину медианы BM.



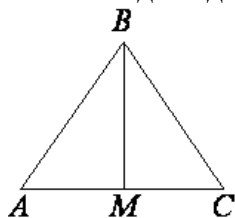
66. В треугольнике ABC $AB = BC = 26$, $AC = 20$. Найдите длину медианы BM.



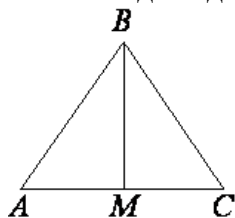
67. В треугольнике ABC $AB = BC = 65$, $AC = 50$. Найдите длину медианы BM.



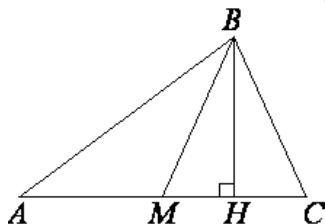
68. В треугольнике ABC $AB = BC = 80$, $AC = 128$. Найдите длину медианы BM .



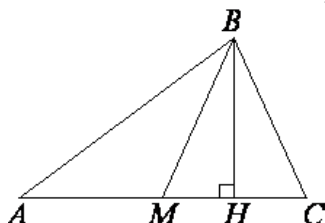
69. В треугольнике ABC $AB = BC = 95$, $AC = 114$. Найдите длину медианы BM .



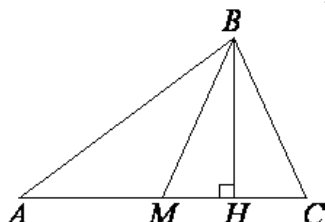
70. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 84$ и $BC = BM$. Найдите AH .



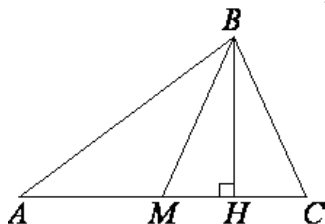
71. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 97$ и $BC = BM$. Найдите AH .



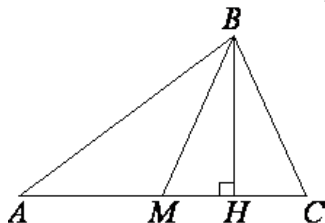
72. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 88$ и $BC = BM$. Найдите AH .



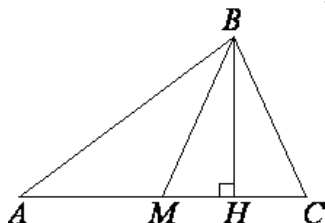
73. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 78$ и $BC = BM$. Найдите AH .



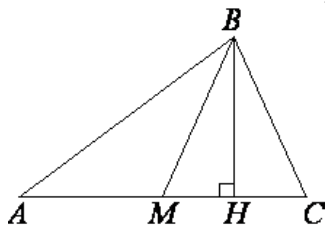
74. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 45$ и $BC = BM$. Найдите AH .



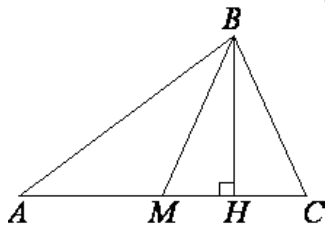
75. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 77$ и $BC = BM$. Найдите AH .



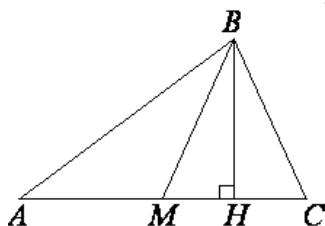
76. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 27$ и $BC = BM$. Найдите AH .



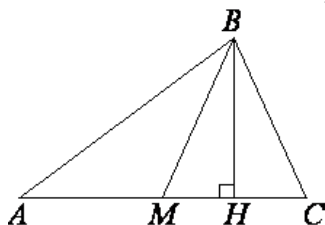
77. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 17$ и $BC = BM$. Найдите AH .



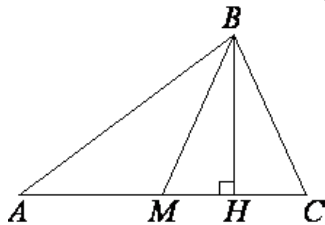
78. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 13$ и $BC = BM$. Найдите AH .



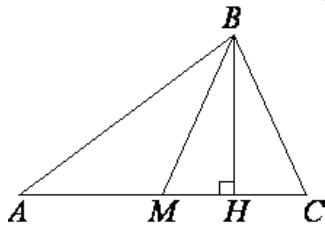
79. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 2$ и $BC = BM$. Найдите AH .



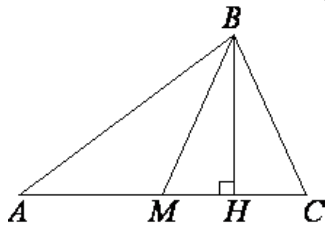
80. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 79$ и $BC = BM$. Найдите AH .



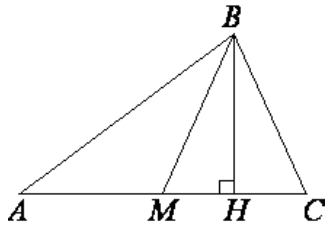
81. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 15$ и $BC = BM$. Найдите AH .



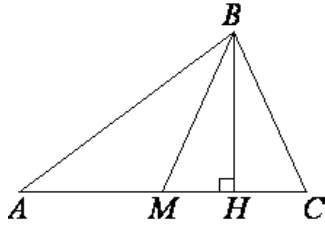
82. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 96$ и $BC = BM$. Найдите AH .



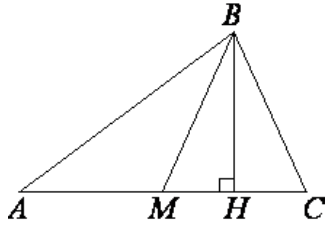
83. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 8$ и $BC = BM$. Найдите AH .



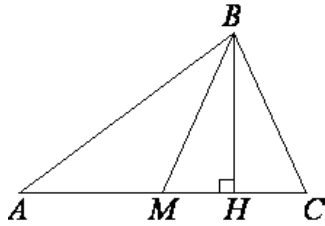
84. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 59$ и $BC = BM$. Найдите AH .



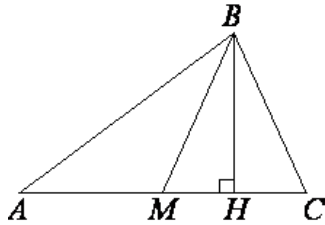
85. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 56$ и $BC = BM$. Найдите AH .



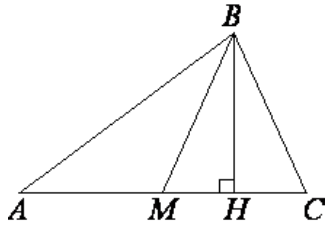
86. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 73$ и $BC = BM$. Найдите AH .



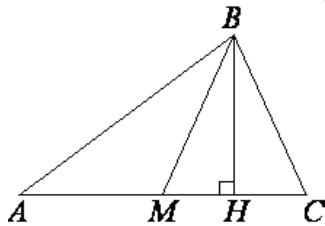
87. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 25$ и $BC = BM$. Найдите AH .



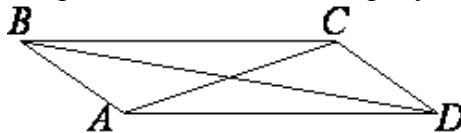
88. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 53$ и $BC = BM$. Найдите AH .



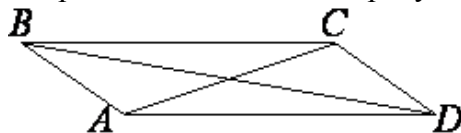
89. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 40$ и $BC = BM$. Найдите AH .



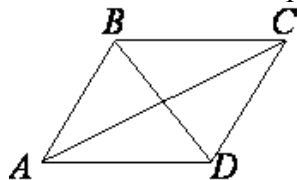
90. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD = 104^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



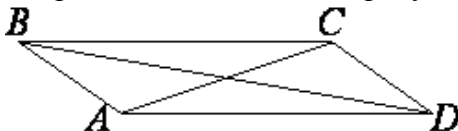
91. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD = 169^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



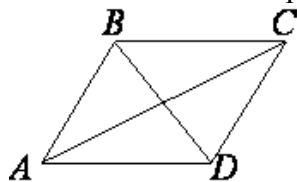
92. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=21^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



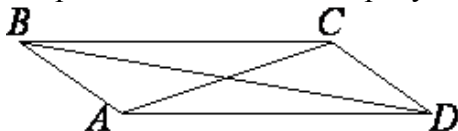
93. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=111^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



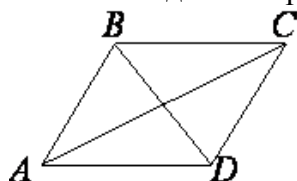
94. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=17^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



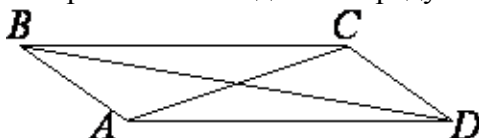
95. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=63^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



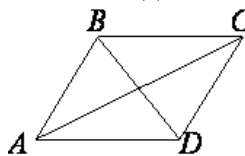
96. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=5^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



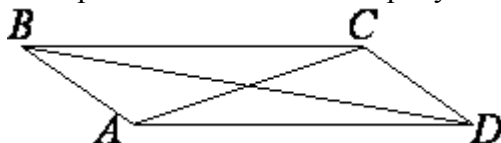
97. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=154^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



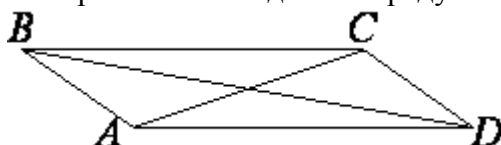
98. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=47^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



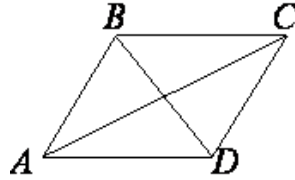
99. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=77^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



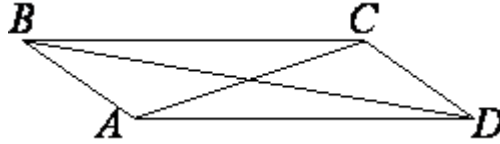
100. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=70^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



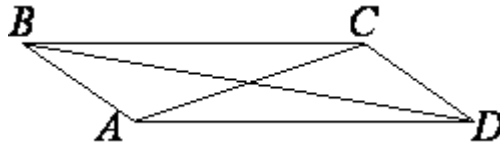
101. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=19^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



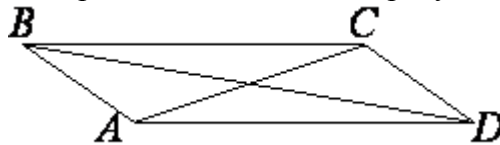
102. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=127^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



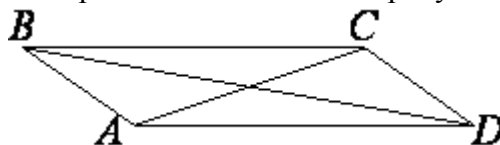
103. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=140^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



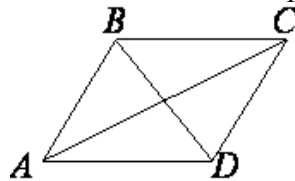
104. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=139^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



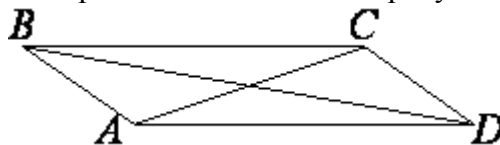
105. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=68^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



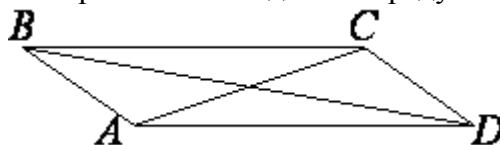
106. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=1^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



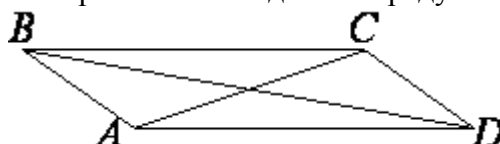
107. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=173^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



108. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=166^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

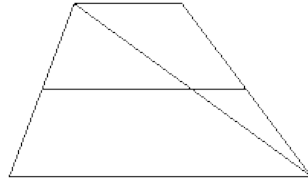


109. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=74^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

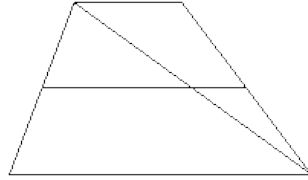


129. Площадь параллелограмма ABCD равна 152. Точка E – середина стороны AD. Найдите площадь трапеции AECB.

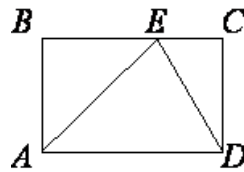
130. Основания трапеции равны 4 и 10. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



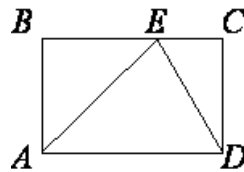
131. Основания трапеции равны 3 и 14. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



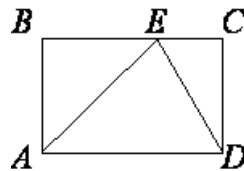
132. На стороне BC прямоугольника ABCD, у которого AB = 12 и AD = 17, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED.



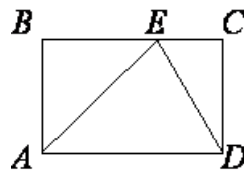
133. На стороне BC прямоугольника ABCD, у которого AB = 3 и AD = 7, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED.



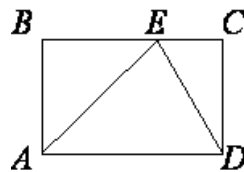
134. На стороне BC прямоугольника ABCD, у которого AB = 60 и AD = 71, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED.



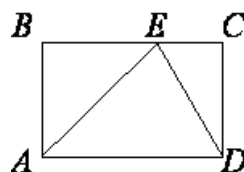
135. На стороне BC прямоугольника ABCD, у которого AB = 28 и AD = 49, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED.



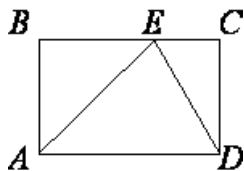
136. На стороне BC прямоугольника ABCD, у которого AB = 30 и AD = 102, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED.



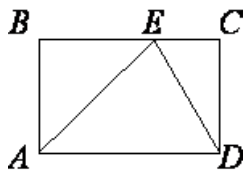
137. На стороне BC прямоугольника ABCD, у которого AB = 72 и AD = 93, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED.



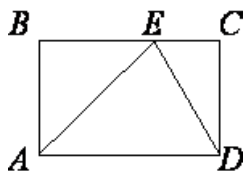
138. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 51$ и $AD = 119$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



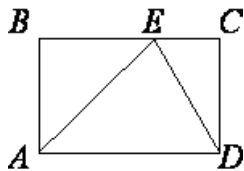
139. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 70$ и $AD = 94$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



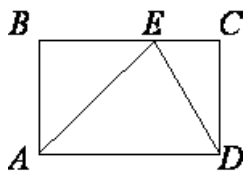
140. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 36$ и $AD = 113$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



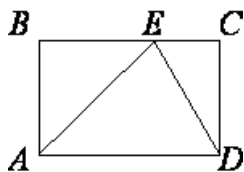
141. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 33$ и $AD = 77$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



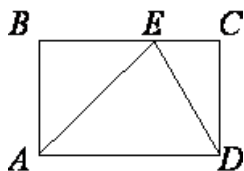
142. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 72$ и $AD = 126$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



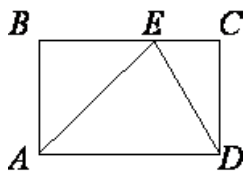
143. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 20$ и $AD = 41$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



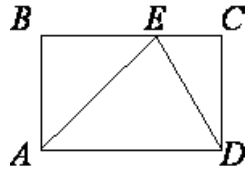
144. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 18$ и $AD = 42$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



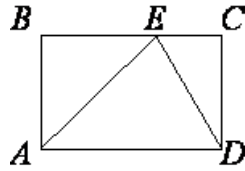
145. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 48$ и $AD = 112$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



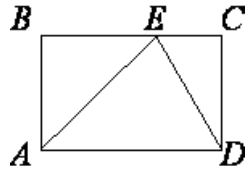
146. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 10$ и $AD = 34$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



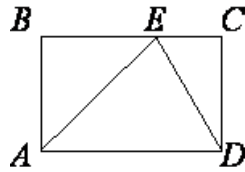
147. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 32$ и $AD = 92$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



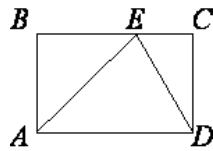
148. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 56$ и $AD = 89$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



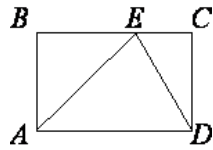
149. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 44$ и $AD = 77$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



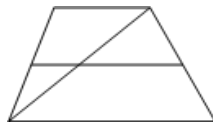
150. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 5$ и $AD = 17$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



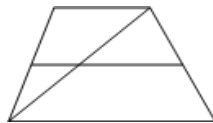
151. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 55$ и $AD = 103$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



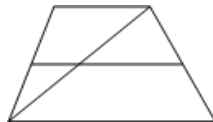
152. Основания трапеции равны 1 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



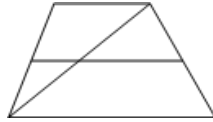
153. Основания трапеции равны 10 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



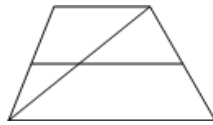
154. Основания трапеции равны 3 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



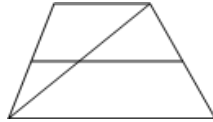
165. Основания трапеции равны 13 и 16. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



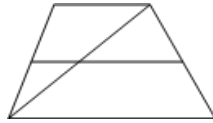
166. Основания трапеции равны 4 и 9. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



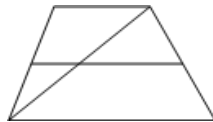
167. Основания трапеции равны 14 и 15. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



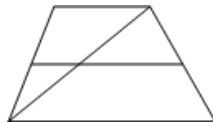
168. Основания трапеции равны 1 и 3. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



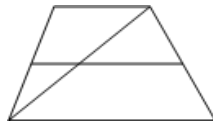
169. Основания трапеции равны 12 и 15. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



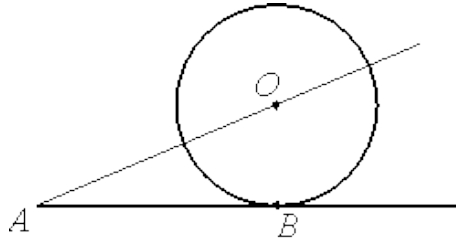
170. Основания трапеции равны 3 и 6. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



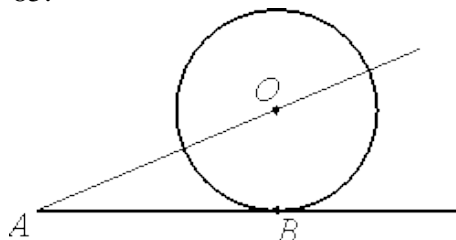
171. Основания трапеции равны 8 и 15. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



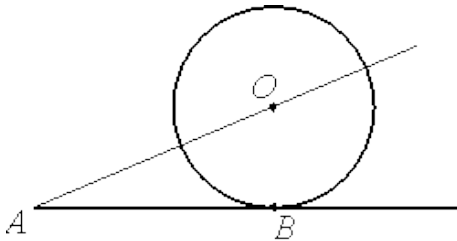
172. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 12$, $AO = 13$.



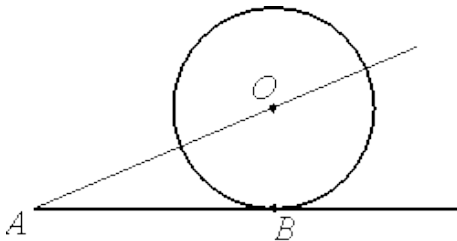
173. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 40$, $AO = 85$.



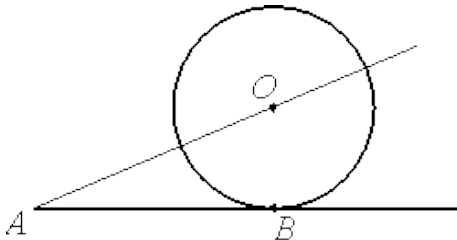
174. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 48$, $AO = 50$.



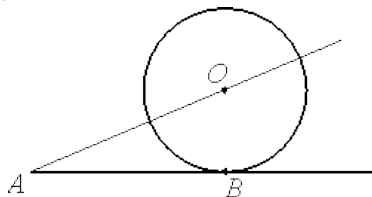
175. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 18$, $AO = 82$.



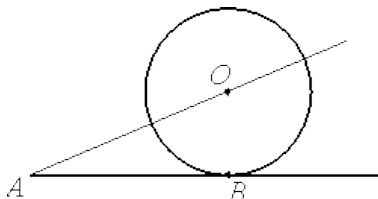
176. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 72$, $AO = 90$.



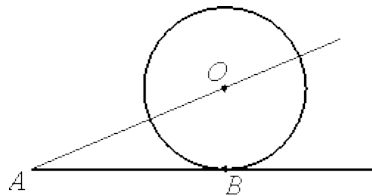
177. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 51$, $AO = 85$.



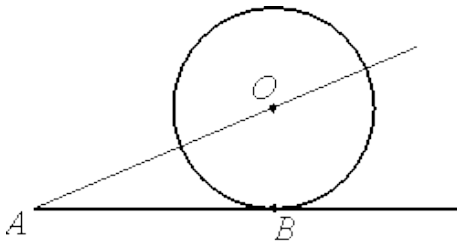
178. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 45$, $AO = 75$.



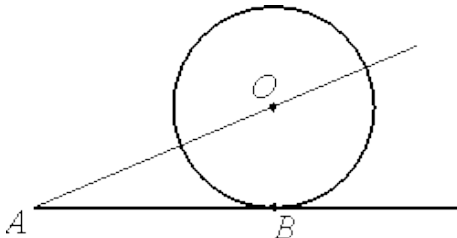
179. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 8$, $AO = 10$.



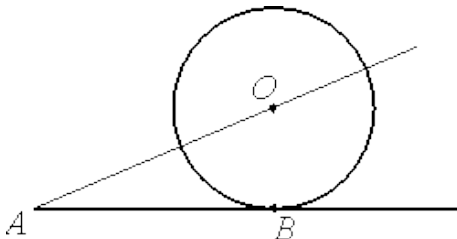
180. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 40$, $AO = 50$.



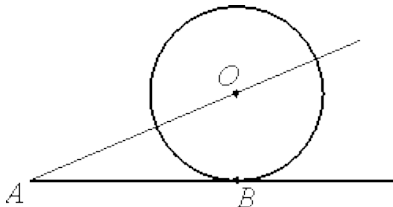
181. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 9$, $AO = 15$.



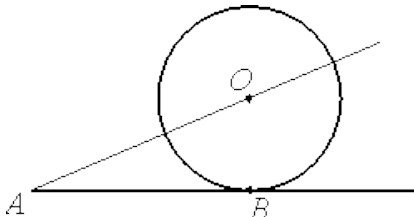
182. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 24$, $AO = 26$.



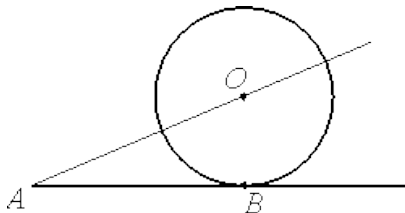
183. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 20$, $AO = 29$.



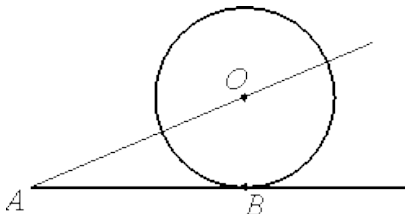
184. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 32$, $AO = 40$.



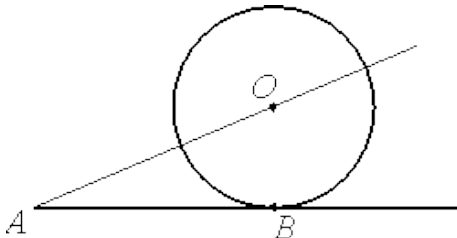
185. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 65$, $AO = 97$.



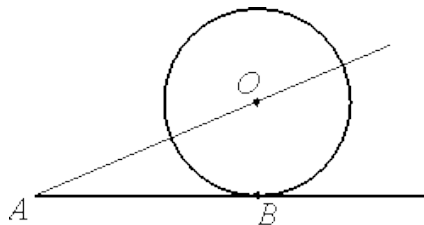
186. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 63$, $AO = 87$.



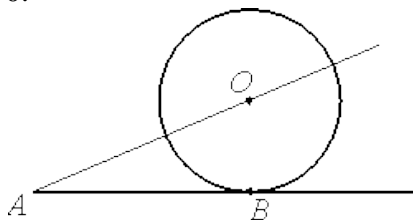
187. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 63$, $AO = 65$.



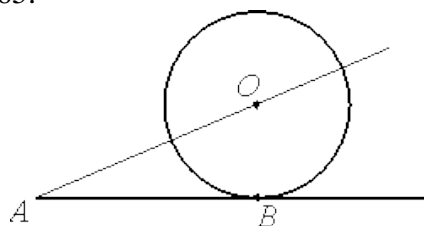
188. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 11$, $AO = 61$.



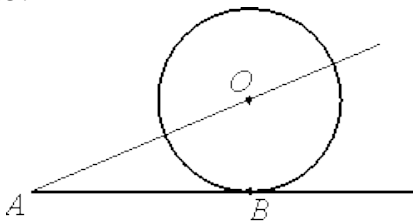
189. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 14$, $AO = 50$.



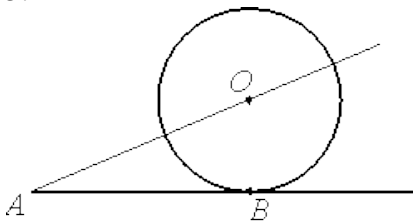
190. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 25$, $AO = 65$.



191. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 33$, $AO = 65$.



192. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB = 21$, $AO = 75$.



193. В треугольнике ABC $AC = 35$, $BC = 5\sqrt{15}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

194. В треугольнике ABC $AC = 38$, $BC = 9\sqrt{5}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

195. В треугольнике ABC $AC = 10$, $BC = 5\sqrt{5}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

196. В треугольнике ABC $AC = 7$, $BC = \sqrt{95}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

197. В треугольнике ABC $AC = 5$, $BC = 5\sqrt{3}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

198. В треугольнике ABC $AC = 4$, $BC = \sqrt{105}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
199. В треугольнике ABC $AC = 26$, $BC = \sqrt{285}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
200. В треугольнике ABC $AC = 14$, $BC = \sqrt{165}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
201. В треугольнике ABC $AC = 27$, $BC = \sqrt{295}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
202. В треугольнике ABC $AC = 39$, $BC = \sqrt{415}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
203. В треугольнике ABC $AC = 15$, $BC = 5\sqrt{7}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
204. В треугольнике ABC $AC = 24$, $BC = \sqrt{265}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
205. В треугольнике ABC $AC = 37$, $BC = \sqrt{395}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
206. В треугольнике ABC $AC = 20$, $BC = 21$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
207. В треугольнике ABC $AC = 1$, $BC = \sqrt{3}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
208. В треугольнике ABC $AC = 33$, $BC = \sqrt{355}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
209. В треугольнике ABC $AC = 31$, $BC = \sqrt{335}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
210. В треугольнике ABC $AC = 3$, $BC = \sqrt{55}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
211. В треугольнике ABC $AC = 2$, $BC = \sqrt{21}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
212. В треугольнике ABC $AC = 23$, $BC = \sqrt{255}$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
213. Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC. Найдите AB, если $AH = 6$, $AC = 24$.
214. Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC. Найдите AB, если $AH = 7$, $AC = 28$.
215. Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC. Найдите AB, если $AH = 4$, $AC = 16$.

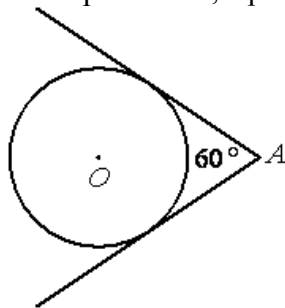
216. Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 5$, $AC = 45$.
217. Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 5$, $AC = 20$.
218. Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 3$, $AC = 12$.
219. Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 10$, $AC = 40$.
220. Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 3$, $AC = 27$.
221. Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 9$, $AC = 36$.
222. Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 8$, $AC = 32$.
223. Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 30° и 120° , а $CD = 25$.
224. Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 60° и 135° , а $CD = 36$.
225. Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 45° и 150° , а $CD = 32$.
226. Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 45° и 120° , а $CD = 34$.
227. Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 45° и 120° , а $CD = 40$.
228. Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 30° и 135° , а $CD = 17$.
229. Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 45° и 150° , а $CD = 26$.
230. Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 60° и 135° , а $CD = 24$.
231. Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 30° и 135° , а $CD = 29$.
232. Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 60° и 150° , а $CD = 33$.
233. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 7$, $CK = 12$.
234. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 9$, $CK = 15$.
235. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 4$, $CK = 19$.

236. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 10$, $CK = 18$.
237. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 8$, $CK = 13$.
238. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 12$, $CK = 16$.
239. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 3$, $CK = 19$.
240. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 11$, $CK = 20$.
241. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 5$, $CK = 14$.
242. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 6$, $CK = 10$.
243. Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 16$, $DC = 24$, $AC = 25$.
244. Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 12$, $DC = 48$, $AC = 35$.
245. Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 15$, $DC = 30$, $AC = 39$.
246. Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 14$, $DC = 42$, $AC = 52$.
247. Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 18$, $DC = 54$, $AC = 48$.
248. Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 14$, $DC = 56$, $AC = 40$.
249. Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 11$, $DC = 55$, $AC = 30$.
250. Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 10$, $DC = 25$, $AC = 56$.
251. Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 11$, $DC = 22$, $AC = 27$.
252. Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 13$, $DC = 65$, $AC = 42$.
253. Биссектрисы углов A и D параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке, лежащей на стороне BC . Найдите AB , если $BC = 34$.
254. Биссектрисы углов A и D параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке, лежащей на стороне BC . Найдите AB , если $BC = 40$.
255. Биссектрисы углов A и D параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке, лежащей на стороне BC . Найдите BC , если $AB = 40$.

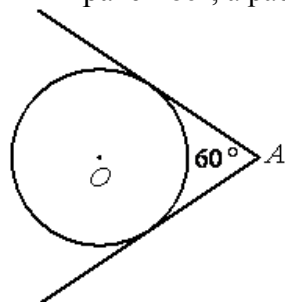
276. Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 10, а одна из диагоналей ромба равна 40. Найдите углы ромба.
277. Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 17, а одна из диагоналей ромба равна 68. Найдите углы ромба.
278. Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 18, а одна из диагоналей ромба равна 72. Найдите углы ромба.
279. Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 15, а одна из диагоналей ромба равна 60. Найдите углы ромба.
280. Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 12, а одна из диагоналей ромба равна 48. Найдите углы ромба.
281. Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 16, а одна из диагоналей ромба равна 64. Найдите углы ромба.
282. Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 11, а одна из диагоналей ромба равна 44. Найдите углы ромба.
283. Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 21$ и $CH = 8$. Найдите высоту ромба.
284. Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 12$ и $CH = 3$. Найдите высоту ромба.
285. Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 15$ и $CH = 2$. Найдите высоту ромба.
286. Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 24$ и $CH = 6$. Найдите высоту ромба.
287. Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 8$ и $CH = 2$. Найдите высоту ромба.
288. Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 12$ и $CH = 1$. Найдите высоту ромба.
289. Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 16$ и $CH = 4$. Найдите высоту ромба.
290. Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 24$ и $CH = 1$. Найдите высоту ромба.
291. Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 20$ и $CH = 5$. Найдите высоту ромба.
292. Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 24$ и $CH = 2$. Найдите высоту ромба.
293. Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды CD , если $AB = 20$, а расстояния от центра окружности до хорд AB и CD равны соответственно 24 и 10.
294. Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите расстояние от центра окружности до хорды CD , если $AB = 30$, $CD = 40$, а расстояние от центра окружности до хорды AB равно 20.
295. Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите расстояние от центра окружности до хорды CD , если $AB = 12$, $CD = 16$, а расстояние от центра окружности до хорды AB равно 8.
296. Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите расстояние от центра окружности до хорды CD , если $AB = 40$, $CD = 42$, а расстояние от центра окружности до хорды AB равно 21.
297. Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите расстояние от центра окружности до хорды CD , если $AB = 18$, $CD = 24$, а расстояние от центра окружности до хорды AB равно 12.
298. Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите расстояние от центра окружности до хорды CD , если $AB = 36$, $CD = 48$, а расстояние от центра окружности до хорды AB равно 24.

319. В параллелограмм вписана окружность. Найдите периметр параллелограмма, если одна из его сторон равна 9.
320. В параллелограмм вписана окружность. Найдите периметр параллелограмма, если одна из его сторон равна 7.
321. В параллелограмм вписана окружность. Найдите периметр параллелограмма, если одна из его сторон равна 12.
322. В параллелограмм вписана окружность. Найдите периметр параллелограмма, если одна из его сторон равна 13.
323. Около трапеции, один из углов которой равен 49° , описана окружность. Найдите остальные углы трапеции.
324. В трапецию, сумма длин боковых сторон которой равна 24, вписана окружность. Найдите длину средней линии трапеции.
325. В трапецию, сумма длин боковых сторон которой равна 18, вписана окружность. Найдите длину средней линии трапеции.
326. Около трапеции, один из углов которой равен 52° , описана окружность. Найдите остальные углы трапеции.
327. Около трапеции, один из углов которой равен 44° , описана окружность. Найдите остальные углы трапеции.
328. В трапецию, сумма длин боковых сторон которой равна 28, вписана окружность. Найдите длину средней линии трапеции.
329. В трапецию, сумма длин боковых сторон которой равна 20, вписана окружность. Найдите длину средней линии трапеции.
330. Около трапеции, один из углов которой равен 37° , описана окружность. Найдите остальные углы трапеции.
331. Около трапеции, один из углов которой равен 53° , описана окружность. Найдите остальные углы трапеции.
332. Около трапеции, один из углов которой равен 34° , описана окружность. Найдите остальные углы трапеции.
333. В трапецию, сумма длин боковых сторон которой равна 22, вписана окружность. Найдите длину средней линии трапеции.
334. В трапецию, сумма длин боковых сторон которой равна 12, вписана окружность. Найдите длину средней линии трапеции.
335. Около трапеции, один из углов которой равен 48° , описана окружность. Найдите остальные углы трапеции.
336. Около трапеции, один из углов которой равен 61° , описана окружность. Найдите остальные углы трапеции.
337. В трапецию, сумма длин боковых сторон которой равна 14, вписана окружность. Найдите длину средней линии трапеции.
338. Около трапеции, один из углов которой равен 36° , описана окружность. Найдите остальные углы трапеции.

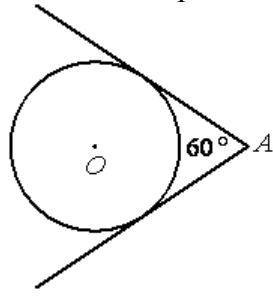
339. В трапецию, сумма длин боковых сторон которой равна 16, вписана окружность. Найдите длину средней линии трапеции.
340. В трапецию, сумма длин боковых сторон которой равна 26, вписана окружность. Найдите длину средней линии трапеции.
341. В трапецию, сумма длин боковых сторон которой равна 30, вписана окружность. Найдите длину средней линии трапеции.
342. Около трапеции, один из углов которой равен 55° , описана окружность. Найдите остальные углы трапеции.
343. Вершины треугольника делят описанную около него окружность на три дуги, длины которых относятся как 3:4:11. Найдите радиус окружности, если меньшая из сторон равна 14.
344. Вершины треугольника делят описанную около него окружность на три дуги, длины которых относятся как 6:13:17. Найдите радиус окружности, если меньшая из сторон равна 18.
345. Вершины треугольника делят описанную около него окружность на три дуги, длины которых относятся как 3:7:8. Найдите радиус окружности, если меньшая из сторон равна 20.
346. Вершины треугольника делят описанную около него окружность на три дуги, длины которых относятся как 6:7:23. Найдите радиус окружности, если меньшая из сторон равна 11.
347. Вершины треугольника делят описанную около него окружность на три дуги, длины которых относятся как 3:5:10. Найдите радиус окружности, если меньшая из сторон равна 19.
348. Вершины треугольника делят описанную около него окружность на три дуги, длины которых относятся как 2:3:7. Найдите радиус окружности, если меньшая из сторон равна 16.
349. Вершины треугольника делят описанную около него окружность на три дуги, длины которых относятся как 6:11:19. Найдите радиус окружности, если меньшая из сторон равна 15.
350. Вершины треугольника делят описанную около него окружность на три дуги, длины которых относятся как 1:2:3. Найдите радиус окружности, если меньшая из сторон равна 17.
351. Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O . Найдите радиус окружности, если угол между касательными равен 60° , а расстояние от точки A до точки O равно 6.



352. Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O . Найдите радиус окружности, если угол между касательными равен 60° , а расстояние от точки A до точки O равно 8.



353. Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O . Найдите расстояние от точки A до точки O , если угол между касательными равен 60° , а радиус окружности равен 8.



354. Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O . Найдите расстояние от точки A до точки O , если угол между касательными равен 60° , а радиус окружности равен 6.

