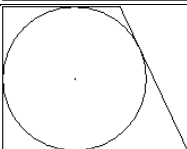
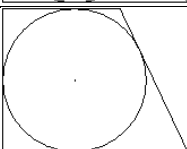

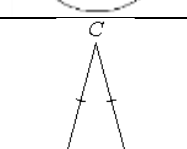
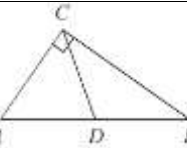


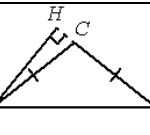
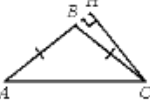
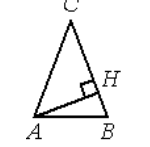
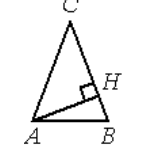
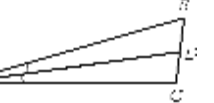
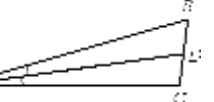
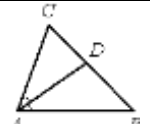
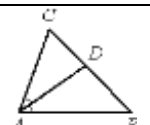
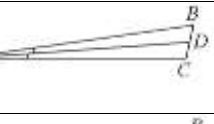
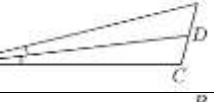
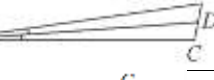
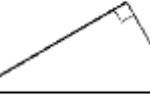
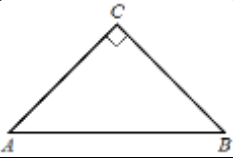
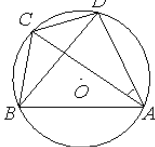
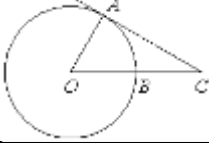

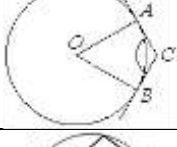
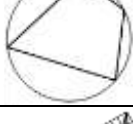

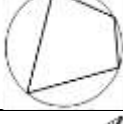

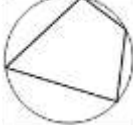




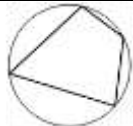
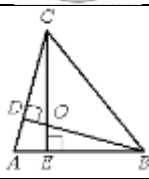
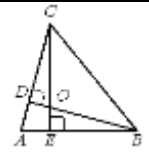
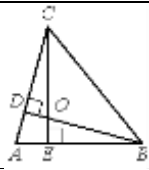
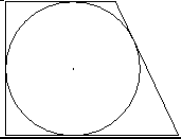
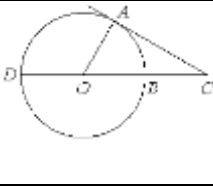
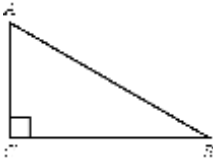
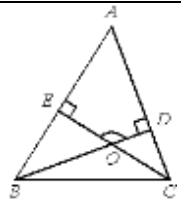
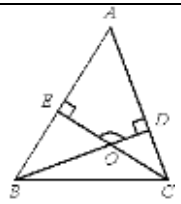
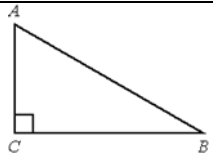
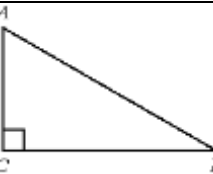


Задание № 3

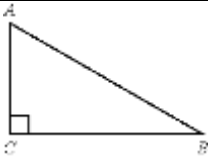
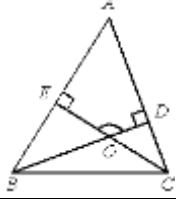
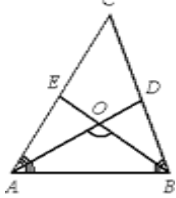
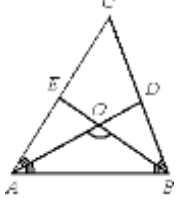
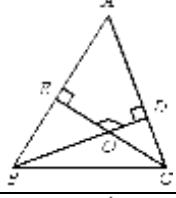
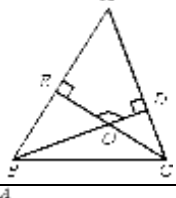
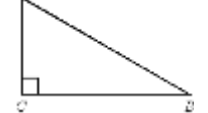
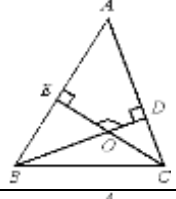
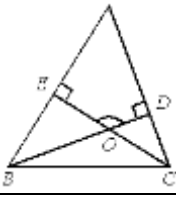
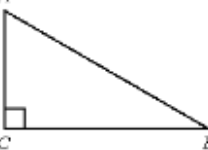
| | | |
|----|---|---|
| 1 | Периметр прямоугольной трапеции, описанной около окружности, равен 40, её большая боковая сторона равна 11. Найдите радиус окружности. |  |
| 2 | Периметр прямоугольной трапеции, описанной около окружности, равен 32, её большая боковая сторона равна 9. Найдите радиус окружности. |  |
| 3 | Периметр прямоугольной трапеции, описанной около окружности, равен 24, её большая боковая сторона равна 7. Найдите радиус окружности. |  |
| 4 | Боковые стороны трапеции, описанной около окружности, равны 15 и 22. Найдите среднюю линию трапеции. |  |
| 5 | Боковые стороны трапеции, описанной около окружности, равны 9 и 12. Найдите среднюю линию трапеции. |  |
| 6 | Боковые стороны трапеции, описанной около окружности, равны 12 и 15. Найдите среднюю линию трапеции. |  |
| 7 | Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром O. Угол AOD равен 114° . Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах. |  |
| 8 | Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30° . Боковая сторона треугольника равна 11. Найдите площадь этого треугольника. |  |
| 9 | В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 104° , угол CAD равен 5° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах. |  |
| 10 | В треугольнике ABC CD — медиана, угол C равен 90° , угол B равен 35° . Найдите угол ACD. Ответ дайте в градусах. |  |
| 11 | Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, равную $\frac{1}{5}$ окружности. Ответ дайте в градусах. |  |
| 12 | На окружности отмечены точки A, B и C. Дуга окружности AC, не содержащая точку B, составляет 200° . Дуга окружности BC, не содержащая точку A, составляет 80° . Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах. |  |

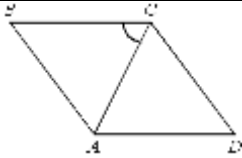
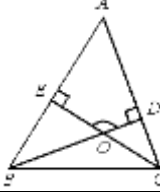
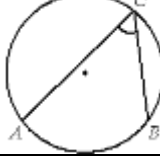
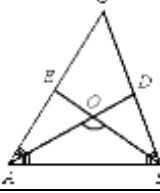
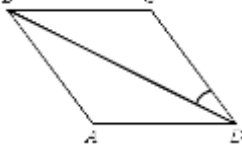
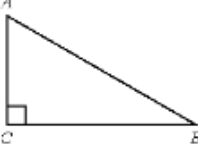
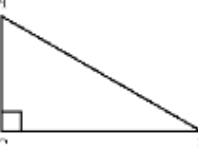
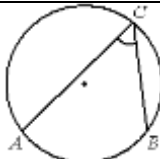
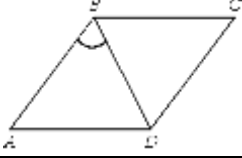
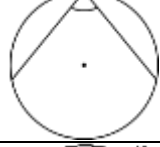
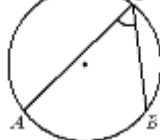
| | | |
|----|--|---|
| 13 | В треугольнике ABC угол C равен 58° , биссектрисы AD и BE пересекаются в точке O. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах. |  |
| 14 | В треугольнике ABC угол A равен 56° , углы B и C – острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 15 | В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=20$, высота AH равна 8. Найдите синус угла BAC. |  |
| 16 | В треугольнике ABC $AB=BC$, $AC=14$, высота CH равна 7. Найдите синус угла ACB. |  |
| 17 | В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=15$, AH — высота, $BH=6$. Найдите косинус угла BAC. |  |
| 18 | В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=14$, AH — высота, $BH=7$. Найдите косинус угла BAC. |  |
| 19 | В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 104° , угол CAD равен 6° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах. |  |
| 20 | В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 103° , угол CAD равен 7° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах. |  |
| 21 | В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 62° , угол CAD равен 32° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах |  |
| 22 | В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 62° , угол CAD равен 31° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах. |  |
| 23 | В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 103° , угол CAD равен 4° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах |  |
| 24 | В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 105° , угол CAD равен 7° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах. |  |
| 25 | В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 102° , угол CAD равен 2° . Найдите угол B. Ответ дайте в градусах. |  |
| 26 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=10$, $BC=\sqrt{19}$. Найдите $\cos A$. |  |

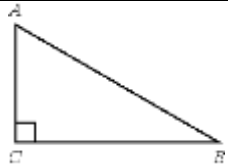
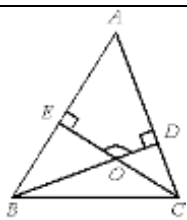
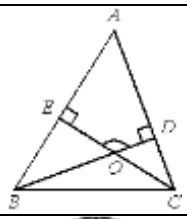
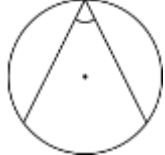
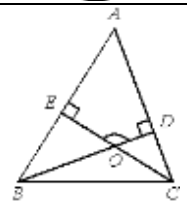
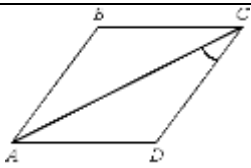
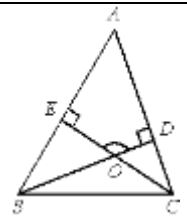
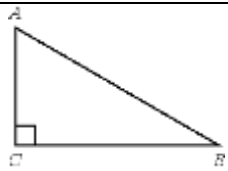
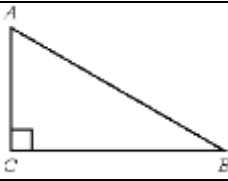
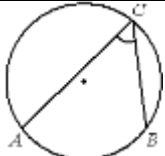
| | | |
|----|---|---|
| 27 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=10$, $AC= \sqrt{51}$. Найдите $\sin A$. |  |
| 28 | Четырёхугольник ABCD вписан в окружность. Угол ABC равен 82° , угол ABD равен 47° . Найдите угол CAD. Ответ дайте в градусах. |  |
| 29 | Угол ACO равен 27° , где O — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Сторона CO пересекает окружность в точке B (см. рис.). Найдите величину меньшей дуги AB окружности. Ответ дайте в градусах. |  |
| 30 | Угол ACB равен 54° . Градусная мера дуги AB окружности, не содержащей точек D и E, равна 138° . Найдите угол DAE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 31 | Через концы A и B дуги окружности с центром O проведены касательные AC и BC. Меньшая дуга AB равна 58° . Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах. |  |
| 32 | Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 56° и 77° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах. |  |
| 33 | В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 14° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах. |  |
| 34 | Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 59° и 83° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах. |  |
| 35 | Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 14° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах. |  |
| 36 | Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 78° и 113° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах. |  |
| 37 | В остроугольном треугольнике ABC угол A равен 78° , BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 38 | Один угол параллелограмма больше другого на 40° . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| 39 | Один угол параллелограмма больше другого на 52° . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| 40 | Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведёнными из вершины прямого угла, равен 19° . Найдите меньший угол прямоугольного треугольника. Ответ дайте в градусах. |  |

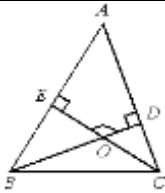
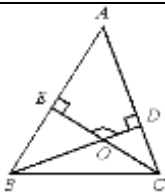

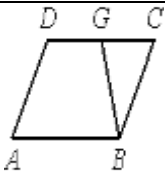
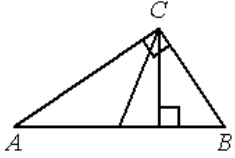
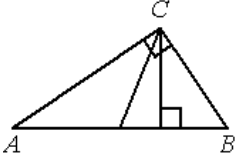

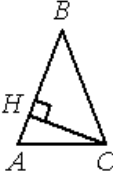
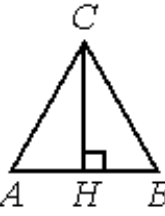

| | | |
|----|---|---|
| 41 | Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 63° и 76° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах. |  |
| 42 | В остроугольном треугольнике ABC угол A равен 72° , BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 43 | В остроугольном треугольнике ABC угол A равен 69° , BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 44 | В остроугольном треугольнике ABC угол A равен 87° , BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 45 | Периметр прямоугольной трапеции, описанной около окружности, равен 32, её большая боковая сторона равна 9. Найдите радиус окружности. |  |
| 46 | Угол ACO равен 28° . Его сторона CA касается окружности с центром в точке O. Сторона CO пересекает окружность в точках B и D (см. рис.). Найдите градусную меру дуги AD окружности, заключённой внутри этого угла. Ответ дайте в градусах. |  |
| 47 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , BC=6, AB=10. Найдите $\sin B$. |  |
| 48 | В треугольнике ABC угол A равен 68° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 49 | В треугольнике ABC угол A равен 44° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 50 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC=12\sqrt{3}$, AB=24. Найдите $\sin B$. |  |
| 51 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , AB=15, BC=9. Найдите $\cos A$. |  |

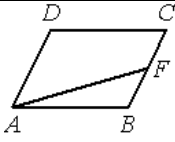

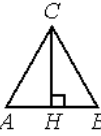
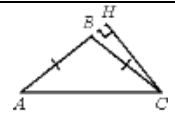
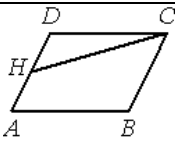

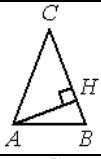
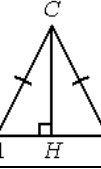
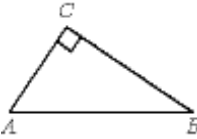
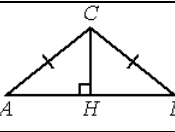
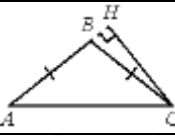
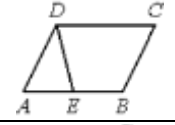
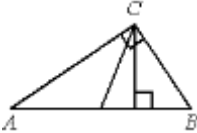
| | | |
|----|---|--|
| 52 | Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, равную $\frac{7}{18}$ окружности. Ответ дайте в градусах. | |
| 53 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=25$, $BC=24$. Найдите $\cos A$. | |
| 54 | В треугольнике ABC угол A равен 46° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. | |
| 55 | На окружности отмечены точки A, B и C. Дуга окружности AC, не содержащая точку B, составляет 120° . Дуга окружности BC, не содержащая точку A, составляет 82° . Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах. | |
| 56 | В треугольнике ABC угол A равен 58° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. | |
| 57 | В треугольнике ABC угол A равен 50° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. | |
| 58 | В треугольнике ABC угол A равен 64° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. | |
| 59 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=40$, $AC=4\sqrt{51}$. Найдите $\sin A$. | |
| 60 | В треугольнике ABC угол A равен 49° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. | |
| 61 | В треугольнике ABC угол A равен 47° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. | |

| | | |
|----|--|---|
| 62 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=5$, $BC=\sqrt{21}$. Найдите $\cos A$. |  |
| 63 | В треугольнике ABC угол A равен 53° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 64 | В треугольнике ABC угол C равен 66° , биссектрисы AD и BE пересекаются в точке O. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах. |  |
| 65 | В треугольнике ABC угол C равен 78° , биссектрисы AD и BE пересекаются в точке O. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах. |  |
| 66 | В треугольнике ABC угол A равен 61° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 67 | В треугольнике ABC угол A равен 62° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 68 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=10$, $BC=8$. Найдите $\cos A$ |  |
| 69 | В треугольнике ABC угол A равен 52° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 70 | В треугольнике ABC угол A равен 67° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 71 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC=8\sqrt{6}$, $AB=20$. Найдите $\sin B$. |  |

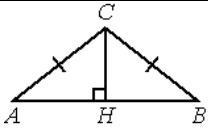
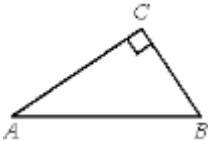
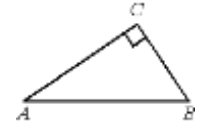
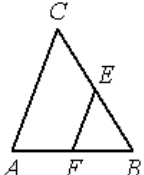
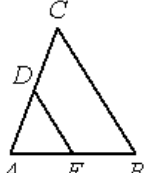
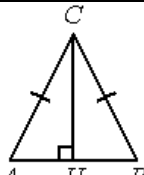
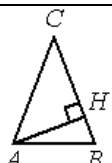
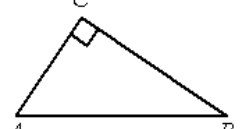
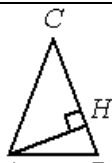
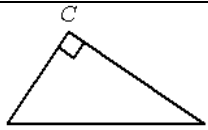
| | | |
|----|---|---|
| 72 | В ромбе ABCD угол CDA равен 78° . Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах. |  |
| 73 | В треугольнике ABC угол A равен 70° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 74 | На окружности отмечены точки A, B и C. Дуга окружности AC, не содержащая точку B, составляет 105° . Дуга окружности BC, не содержащая точку A, составляет 91° . Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах. |  |
| 75 | В треугольнике ABC угол C равен 74° , биссектрисы AD и BE пересекаются в точке O. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах. |  |
| 76 | В ромбе ABCD угол DAB равен 148° . Найдите угол BDC. Ответ дайте в градусах. |  |
| 77 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=30$, $AC=3\sqrt{19}$. Найдите $\sin A$. |  |
| 78 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC=3\sqrt{21}$, $AB=15$. Найдите $\sin B$. |  |
| 79 | На окружности отмечены точки A, B и C. Дуга окружности AC, не содержащая точку B, составляет 125° . Дуга окружности BC, не содержащая точку A, составляет 79° . Найдите вписанный угол B. Ответ дайте в градусах. |  |
| 80 | В ромбе ABCD угол BCD равен 48° . Найдите угол DBA. Ответ дайте в градусах. |  |
| 81 | Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, равную $\frac{5}{12}$ окружности. Ответ дайте в градусах. |  |
| 82 | На окружности отмечены точки A, B и C. Дуга окружности AC, не содержащая точку B, составляет 165° . Дуга окружности BC, не содержащая точку A, составляет 55° . Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах. |  |

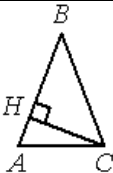
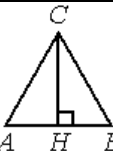


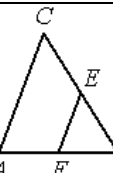
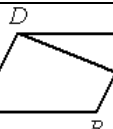


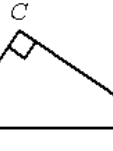
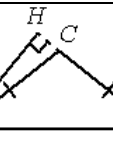
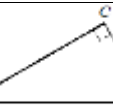
| | | |
|----|---|---|
| 83 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=10$, $BC=\sqrt{19}$. Найдите $\cos A$. |  |
| 84 | В треугольнике ABC угол A равен 43° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 85 | В треугольнике ABC угол A равен 65° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 86 | Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, равную $\frac{13}{36}$ окружности. Ответ дайте в градусах. |  |
| 87 | В треугольнике ABC угол A равен 59° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 88 | В ромбе ABCD угол ABC равен 150° . Найдите угол ACD. Ответ дайте в градусах. |  |
| 89 | В треугольнике ABC угол A равен 41° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 90 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A=0,8$. Найдите $\sin B$. |  |
| 91 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=6$, $BC=3\sqrt{3}$. Найдите $\cos A$ |  |
| 92 | На окружности отмечены точки A, B и C. Дуга окружности AC, не содержащая точку B, составляет 110° . Дуга окружности BC, не содержащая точку A, составляет 88° . Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах. |  |

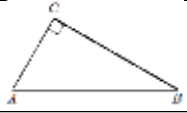
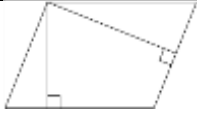
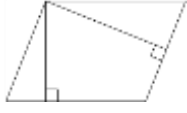
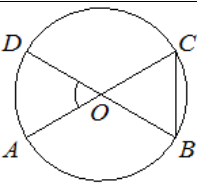
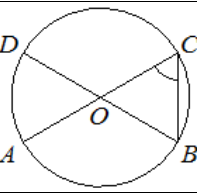
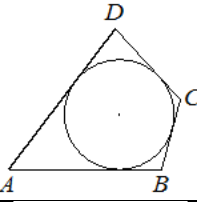
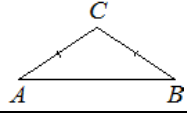
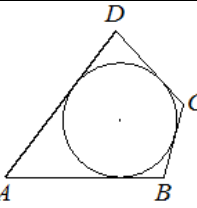
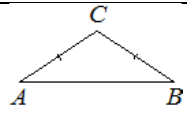
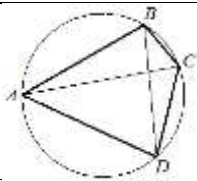
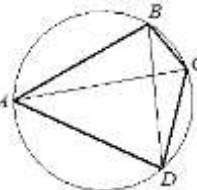
| | | |
|-----|--|---|
| 93 | В треугольнике ABC угол A равен 40° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 94 | В треугольнике ABC угол A равен 135° . Продолжение высот BD и CE пересекаются в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах. |  |
| 95 | В треугольнике ABC $AC=BC=20$, $AB=28$. Найдите $\cos A$ |  |
| 96 | Площадь параллелограмма ABCD равна 132. Точка G — середина стороны CD. Найдите площадь трапеции ABGD. |  |
| 97 | Острые углы прямоугольного треугольника равны 84° и 6° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах. |  |
| 98 | Острые углы прямоугольного треугольника равны 53° и 37° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах. |  |
| 99 | В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=10$, высота AH равна 9. Найдите синус угла BAC. |  |
| 100 | В треугольнике ABC $AB=BC$, $AC=20$, высота CH равна 16. Найдите синус угла ACB |  |
| 101 | В равностороннем треугольнике ABC высота CH равна $45\sqrt{3}$. Найдите AB |  |
| 102 | В треугольнике ABC $AC=BC=20$, $AB=18$. Найдите $\cos A$. |  |

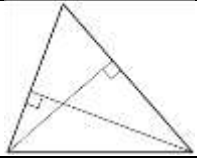
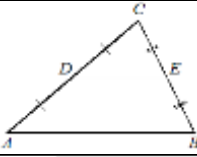
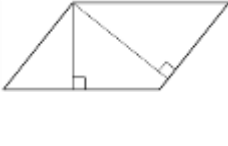
| | | |
|-----|---|---|
| 103 | Площадь параллелограмма ABCD равна 20. Точка F — середина стороны BC. Найдите площадь трапеции AFCD. |  |
| 104 | В треугольнике ABC $AB=BC$, $AC=30$, высота CH равна 27. Найдите синус угла ACB. |  |
| 105 | В равностороннем треугольнике ABC высота CH равна $47\sqrt{3}$. Найдите AB. |  |
| 106 | В треугольнике ABC $AB=BC$, $AC=2$, высота CH равна 1. Найдите синус угла ACB. |  |
| 107 | Площадь параллелограмма ABCD равна 3. Точка H — середина стороны AD. Найдите площадь трапеции AHCB. |  |
| 108 | В треугольнике ABC $AC=BC=12$, $AB=6$. Найдите $\cos A$. |  |
| 109 | В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=12$, AH — высота, BH=3. Найдите косинус угла BAC. |  |
| 110 | В треугольнике ABC $AC=BC$, высота CH равна 19,2, $\cos A = \frac{7}{25}$. Найдите AC. |  |
| 111 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=6$, $\operatorname{tg} A = \frac{\sqrt{5}}{2}$. Найдите AB. |  |
| 112 | В треугольнике ABC $AC=BC$, высота CH равна 7,2, $\cos A = \frac{4}{5}$. Найдите AC. |  |
| 113 | В треугольнике ABC $AB=BC$, $AC=15$, высота CH равна 6. Найдите синус угла ACB |  |
| 114 | Площадь параллелограмма ABCD равна 126. Точка E — середина стороны AB. Найдите площадь трапеции BCDE. |  |
| 115 | Острые углы прямоугольного треугольника равны 87° и 3° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах. |  |

| | | |
|-----|--|--|
| 116 | В четырёхугольник ABCD вписана окружность, $AB=13$, $BC=7$ и $AD=11$. Найдите четвёртую сторону четырёхугольника. | |
| 117 | Острые углы прямоугольного треугольника равны 62° и 28° . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах. | |
| 118 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=16$, $\operatorname{tg}A = \frac{9}{40}$. Найдите AB. | |
| 119 | В четырёхугольнике ABCD вписана окружность, $AB=23$, $BC=7$ и $CD=5$. Найдите четвёртую сторону четырёхугольника. | |
| 120 | В треугольнике ABC $AC=BC$, высота CH равна 16, $\cos A=0,6$. Найдите AC. | |
| 121 | В равностороннем треугольнике ABC высота CH равна $27\sqrt{3}$. Найдите AB. | |
| 122 | Площадь параллелограмма ABCD равна 142. Точка H — середина стороны AD. Найдите площадь трапеции BHDC. | |
| 123 | В треугольнике ABC $AC=BC=16$, $AB=8$. Найдите $\cos A$. | |
| 124 | В треугольнике ABC $AC=BC=20$, $AB=8$. Найдите $\cos A$. | |
| 125 | В треугольнике ABC DE — средняя линия. Площадь треугольника CDE равна 24. Найдите площадь треугольника ABC. | |
| 126 | В треугольнике ABC $AC=BC$, высота CH равна 1, $\cos A = \frac{2\sqrt{6}}{5}$. Найдите AC. | |

| | | |
|-----|---|---|
| 127 | В треугольнике ABC $AC=BC$, высота CH равна $9,6$, $\cos A = \frac{7}{25}$. Найдите AC . |  |
| 128 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=6$, $\operatorname{tg} A = \frac{5}{12}$. Найдите AB . |  |
| 129 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC=12$, $\cos B = \frac{3}{5}$. Найдите AB . |  |
| 130 | В треугольнике ABC EF — средняя линия. Площадь треугольника BEF равна 4 . Найдите площадь треугольника ABC . |  |
| 131 | В треугольнике ABC DF — средняя линия. Площадь треугольника ADF равна 40 . Найдите площадь треугольника ABC . |  |
| 132 | В треугольнике ABC $AC=BC$, высота CH равна $2\sqrt{6}$, $\cos A = 0,2$. Найдите AC . |  |
| 133 | В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=10$, AH — высота, $BH=5$. Найдите косинус угла BAC . |  |
| 134 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=5$, $\operatorname{tg} A = \frac{12}{5}$. Найдите AB . |  |
| 135 | В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=8$, AH — высота, $BH=2$. Найдите косинус угла BAC . |  |
| 136 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=7$, $\operatorname{tg} A = \sqrt{3}$. Найдите AB . |  |

| | | |
|-----|---|---|
| 137 | В треугольнике ABC $AB=BC$, $AC=24$, высота CH равна 18. Найдите синус угла ACB . |  |
| 138 | В равностороннем треугольнике ABC высота CH равна $24\sqrt{3}$. Найдите AB . |  |
| 139 | В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=12$, AH — высота, $BH=6$. Найдите косинус угла BAC . |  |
| 140 | В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=30$, высота AH равна 24. Найдите синус угла BAC . |  |
| 141 | В треугольнике ABC EF — средняя линия. Площадь треугольника BEF равна 6. Найдите площадь треугольника ABC . |  |
| 142 | Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 92. Точка F — середина стороны BC . Найдите площадь трапеции $ADFB$. |  |
| 143 | В треугольнике ABC $AC=BC=20$, $AB=12$. Найдите $\cos A$. |  |
| 144 | В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=5$, высота AH равна 4. Найдите синус угла BAC . |  |
| 145 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=2$, $\operatorname{tg} A = \frac{15}{8}$. Найдите AB . |  |
| 146 | В треугольнике ABC $AC=BC$, $AB=10$, высота AH равна 3. Найдите синус угла BAC . |  |
| 147 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=10$, $AC=\sqrt{91}$. Найдите $\sin A$. |  |

| | | |
|-----|---|---|
| 148 | В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=5$, $BC=4$. Найдите $\cos A$. |  |
| 149 | Стороны параллелограмма равны 5 и 10. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равная 3. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма. |  |
| 150 | Стороны параллелограмма равны 9 и 15. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 10. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма. |  |
| 151 | Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 56° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах. |  |
| 152 | Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол AOD равен 68° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах. |  |
| 153 | В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB=19$, $BC=7$ и $CD=10$. Найдите четвёртую сторону четырёхугольника. |  |
| 154 | В треугольнике ABC угол A равен 37° , стороны AC и BC равны. Найдите угол C . Ответ дайте в градусах. |  |
| 155 | В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB=22$, $CD=17$. Найдите периметр четырёхугольника $ABCD$. |  |
| 156 | В треугольнике ABC угол C равен 102° , стороны AC и BC равны. Найдите угол A . Ответ дайте в градусах. |  |
| 157 | Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 61° , угол CAD равен 37° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах. |  |
| 158 | Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 98° , угол CAD равен 44° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах. |  |

| | | |
|-----|---|---|
| 159 | <p>Две стороны треугольника равны 21 и 28. Высота, опущенная на бóльшую из этих сторон, равна 15. Найдите высоту, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.</p> |  |
| 160 | <p>Площадь треугольника ABC равна 24, DE — средняя линия, параллельная стороне AB. Найдите площадь треугольника CDE.</p> |  |
| 161 | <p>Стороны параллелограмма равны 24 и 27. Высота, опущенная на меньшую из этих сторон, равна 18. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.</p> |  |