|  |  |
| --- | --- |
| 1. В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 4, а один из острых углов равен 45∘. Найдите площадь треугольника. | 1 В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 7, а острый угол, прилежащий к нему, равен 45∘. Найдите площадь треугольника. |
| 1. Лестницу длиной 2,5 м прислонили к дереву. На какой высоте (в метрах) находится верхний её конец, если нижний конец отстоит от ствола дерева http://opengia.ru/resources/112D740AD658828541232BF3C71FCC62-G13IV1704-112D740AD658828541232BF3C71FCC62-1-1361367501/repr-0.png на о.7 м ? | 2) Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке. http://opengia.ru/resources/1F4EE8F33E3688484C0383DEBA3AB02D-GMA2014093412-1F4EE8F33E3688484C0383DEBA3AB02D-1-1397825179/repr-0.png |
| 1. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 36 и 39. | 3) Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 36 и 45. |
| 1. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 15, а основание равно 18. Найдите площадь этого треугольника. | 4) Периметр равнобедренного треугольника равен 216, а боковая сторона – 78. Найдите площадь треугольника. |
| 5) В треугольнике *ABC* *AB*=*BC*=37, *AC*=24. Найдите длину медианы *BM*. http://opengia.ru/resources/25EF8F3F06EE965640691B385067CF18-GMA2014091414-25EF8F3F06EE965640691B385067CF18-1-1397887388/repr-0.png | 5) В треугольнике *ABC* *AB*=*BC*=85, *AC*=102. Найдите длину медианы *BM*. http://opengia.ru/resources/29760A2CF23091FD408AC15813709AC1-GMA2014091402-29760A2CF23091FD408AC15813709AC1-1-1397887349/repr-0.png |
| 6) Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке. http://opengia.ru/resources/FC02696C90AFA1134F62CC65168F2B41-GMA2014093415-FC02696C90AFA1134F62CC65168F2B41-1-1397825185/repr-0.png | 6) От столба высотой 9 м к дому натянут провод, который крепится на высоте 3 м от земли (см. рисунок). Расстояние от дома до столба 8 м. Вычислите длину провода. Ответ дайте в метрах. http://opengia.ru/resources/FFAB4FF9A6B3BEA944E5AE53C9D5D705-G13I1701-FFAB4FF9A6B3BEA944E5AE53C9D5D705-1-1395484650/repr-0.png |