Школа № 1543. 7В класс. Геометрия-18. 27 января 2023г.

Свойства прямоугольного треугольника

Теорема. Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна ___ .

64. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен α. Найдите углы между высотой, проведённой к гипотенузе, и катетами этого треугольника.

Теорема. Если медиана треугольника равна половине той стороны, к которой она проведена, то треугольник прямоугольный.

Теорема. Медиана прямоугольного треугольника, проведённая к гипотенузе, равна её половине.

65. Отрезки AM и BH – соответственно медиана и высота остроугольного треугольника ABC. Известно, что $AH = 1$ и $2\angle MAC = \angle MCA$. Найдите сторону BC.
66. Лестница, которая нижним концом опирается на горизонтальный пол, а верхним концом прислонена к вертикальной стене, под влиянием собственного веса опускается вниз до самого пола. По какой траектории движется при этом котенок, сидящий на середине лестницы?

Домашнее задание

67. Найдите острые углы прямоугольного треугольника, если медиана, проведённая к его гипотенузе, делит прямой угол в отношении 1 : 2.
68. Медиана DM треугольника DEF равна половине стороны EF. Один из углов, образованных при пересечении стороны EF биссектрисой DL, равен 55°. Найдите углы треугольника DEF.
69. Точка С находится на окружности с диаметром АВ. Найдите угол АСВ.

Школа № 1543. 7В класс. Геометрия-18. 27 января 2023г.

Свойства прямоугольного треугольника

Теорема. Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна ___ .

64. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен α. Найдите углы между высотой, проведённой к гипотенузе, и катетами этого треугольника.

Теорема. Если медиана треугольника равна половине той стороны, к которой она проведена, то треугольник прямоугольный.

Теорема. Медиана прямоугольного треугольника, проведённая к гипотенузе, равна её половине.

65. Отрезки AM и BH – соответственно медиана и высота остроугольного треугольника ABC. Известно, что $AH = 1$ и $2\angle MAC = \angle MCA$. Найдите сторону BC.
66. Лестница, которая нижним концом опирается на горизонтальный пол, а верхним концом прислонена к вертикальной стене, под влиянием собственного веса опускается вниз до самого пола. По какой траектории движется при этом котенок, сидящий на середине лестницы?

Домашнее задание

67. Найдите острые углы прямоугольного треугольника, если медиана, проведённая к его гипотенузе, делит прямой угол в отношении 1 : 2.
68. Медиана DM треугольника DEF равна половине стороны EF. Один из углов, образованных при пересечении стороны EF биссектрисой DL, равен 55°. Найдите углы треугольника DEF.
69. Точка С находится на окружности с диаметром АВ. Найдите угол АСВ.

Школа № 1543. 7В класс. Геометрия-18. 27 января 2023г.

Свойства прямоугольного треугольника

Теорема. Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна ___ .

64. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен α. Найдите углы между высотой, проведённой к гипотенузе, и катетами этого треугольника.

Теорема. Если медиана треугольника равна половине той стороны, к которой она проведена, то треугольник прямоугольный.

Теорема. Медиана прямоугольного треугольника, проведённая к гипотенузе, равна её половине.

65. Отрезки AM и BH – соответственно медиана и высота остроугольного треугольника ABC. Известно, что $AH = 1$ и $2\angle MAC = \angle MCA$. Найдите сторону BC.
66. Лестница, которая нижним концом опирается на горизонтальный пол, а верхним концом прислонена к вертикальной стене, под влиянием собственного веса опускается вниз до самого пола. По какой траектории движется при этом котенок, сидящий на середине лестницы?

Домашнее задание

67. Найдите острые углы прямоугольного треугольника, если медиана, проведённая к его гипотенузе, делит прямой угол в отношении 1 : 2.
68. Медиана DM треугольника DEF равна половине стороны EF. Один из углов, образованных при пересечении стороны EF биссектрисой DL, равен 55°. Найдите углы треугольника DEF.
69. Точка С находится на окружности с диаметром АВ. Найдите угол АСВ.

Школа № 1543. 7В класс. Геометрия-18. 27 января 2023г.

Свойства прямоугольного треугольника

Теорема. Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна ___ .

64. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен α. Найдите углы между высотой, проведённой к гипотенузе, и катетами этого треугольника.

Теорема. Если медиана треугольника равна половине той стороны, к которой она проведена, то треугольник прямоугольный.

Теорема. Медиана прямоугольного треугольника, проведённая к гипотенузе, равна её половине.

65. Отрезки AM и BH – соответственно медиана и высота остроугольного треугольника ABC. Известно, что $AH = 1$ и $2\angle MAC = \angle MCA$. Найдите сторону BC.
66. Лестница, которая нижним концом опирается на горизонтальный пол, а верхним концом прислонена к вертикальной стене, под влиянием собственного веса опускается вниз до самого пола. По какой траектории движется при этом котенок, сидящий на середине лестницы?

Домашнее задание

67. Найдите острые углы прямоугольного треугольника, если медиана, проведённая к его гипотенузе, делит прямой угол в отношении 1 : 2.
68. Медиана DM треугольника DEF равна половине стороны EF. Один из углов, образованных при пересечении стороны EF биссектрисой DL, равен 55°. Найдите углы треугольника DEF.
69. Точка С находится на окружности с диаметром АВ. Найдите угол АСВ.