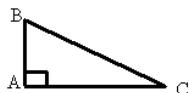


Задание выполнять в тетради! Для каждой задачи из п. б) должно быть решение с обоснованием!

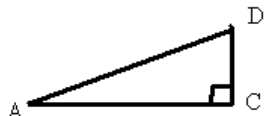
Прямоугольный треугольник

а) Блиц-опрос

1. Какой треугольник называется прямоугольным?
2. Назовите гипотенузу прямоугольного треугольника (см. рисунок).



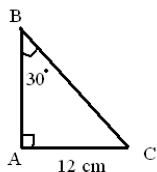
3. Назовите катеты прямоугольного треугольника (см. рисунок).



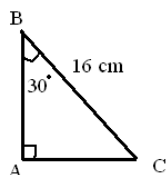
4. Сформулируйте свойство катета, который лежит против угла в 30° .
5. Как называется наибольшая сторона в прямоугольном треугольнике?
6. Как называется наименьшая сторона в прямоугольном треугольнике?
7. Чему равна сумма острых углов в прямоугольном треугольнике?
8. Как в прямоугольном треугольнике называется сторона, лежащая против прямого угла?
9. Как в прямоугольном треугольнике называются стороны, образующие прямой угол?
10. Сколько признаков равенства прямоугольных треугольников?
11. Стороны прямоугольного треугольника равны 12, 16 и 20. Укажите длину гипотенузы

б) Решить задачи

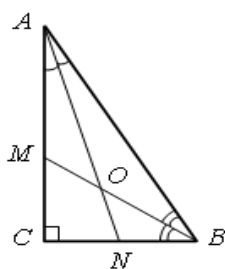
1. Изобразите прямоугольный треугольник с катетом ВО.
2. Изобразите прямоугольный треугольник с гипотенузой МК.
3. Вычислите длину гипотенузы ВС, изображенной на рисунке.



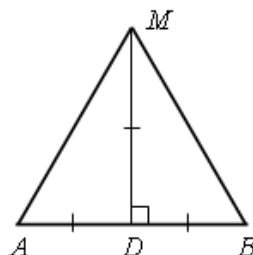
4. Вычислите длину катета АС, изображенного на рисунке.



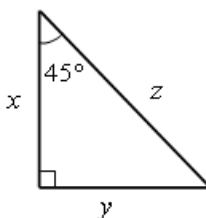
5. В прямоугольном треугольнике угол между биссектрисами острых углов равен...



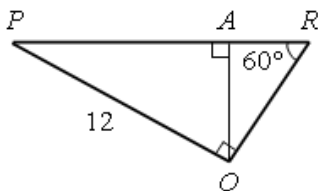
- 1) 30° ; 2) 45° ; 3) 135° .
 6. Углы треугольника AMB равны...



7. Для сторон данного треугольника справедливо равенство...



- 1) $x = z$; 2) $x = y$; 3) $2y = z$.
 8. Длина высоты OA равна...



9. В прямоугольном треугольнике ABC один из острых углов равен 43° . Найдите второй острый угол.
 10. Угол между основанием равнобедренного треугольника и высотой, проведённой к боковой стороне, равен 19° . Найдите углы данного треугольника.
 11. В равнобедренном треугольнике ABC ($AB = BC$) проведена высота $АН$. Найдите угол $САН$, если угол $В$ равен 76° .
 12. Найдите катет OM прямоугольного треугольника KMO , если угол K равен 30° , а гипотенуза равна 14.
 13. Высота, проведённая к основанию равнобедренного треугольника, равна 7,6 см, а боковая сторона треугольника равна 15,2 см. Найдите углы этого треугольника.
 14. Один из углов прямоугольного треугольника равен 60° , а сумма гипотенузы и меньшего из катетов равна 26,4 см. Найдите гипотенузу треугольника.