|  |  |
| --- | --- |
| ***Вариант 1***  *1.*Периметр равнобедренного треугольника равен 168 см, а одна из сторон в 1,5 раза больше другой. Найдите стороны треугольника.  *2.*Даны неразвернутый угол и отрезок. На сторонах данного угла постройте точки, удаленные от вершины угла на расстояние, равное половине данного отрезка.  3.В *∆АВС АВ=ВС*. На медиане *ВЕ* отмечена точка *М,* а на сторонах АВ и ВС – точки Р и К соответственно (*точки Р, М, К* не лежат на одной прямой). Известно, что *∠ВМР=∠ВМК*. Докажите, что: *1)∠ВРМ=∠ВКМ;* *2)*прямые *РК и ВМ* взаимно перпендикулярны.  4\*.Как с помощью циркуля и линейки по строить угол в *67°30′?*  5\*. Медианы *АМ и ВТ* равностороннего *∆АВС* пересекаются в точке *О.* Докажите, что *∆АОТ=∆ВОМ*. | ***Вариант 2***  1. Периметр равнобедренного треугольника равен 112 см*,* а две его стороны относятся как 2:3. Найдите стороны треугольника.  *2.*Даны неразвернутый угол и отрезок. На биссектрисе данного угла постройте точку, удаленную от вершины угла на расстояние, равное данному отрезку.  3.На высоте равнобедренного *∆АВС*, проведенной к основанию *АС,* взята точка *Р,* а на сторонах *АВ* и *ВС* – точки *М и К* соответственно (точки *М, Р и К* не лежат на одной прямой). Известно, что *ВМ=МК*. Докажите, что: *1)∠ВМР=∠ВКР; б)∠КМР=∠РКМ.*  4\*. Как с помощью циркуля и линейки по строить угол в *11°15′?*  5\*. Высоты *АМ и ВТ* равностороннего *∆АВС* пересекаются в точке *О.* Докажите, что *∆АОТ=∆ВОМ*. |
| ***Вариант 1***  *1.*Периметр равнобедренного треугольника равен 168 см, а одна из сторон в 1,5 раза больше другой. Найдите стороны треугольника.  *2.*Даны неразвернутый угол и отрезок. На сторонах данного угла постройте точки, удаленные от вершины угла на расстояние, равное половине данного отрезка.  3.В *∆АВС АВ=ВС*. На медиане *ВЕ* отмечена точка *М,* а на сторонах АВ и ВС – точки Р и К соответственно (*точки Р, М, К* не лежат на одной прямой). Известно, что *∠ВМР=∠ВМК*. Докажите, что: *1)∠ВРМ=∠ВКМ;* *2)*прямые *РК и ВМ* взаимно перпендикулярны.  4\*.Как с помощью циркуля и линейки по строить угол в *67°30′?*  5\*. Медианы *АМ и ВТ* равностороннего *∆АВС* пересекаются в точке *О.* Докажите, что *∆АОТ=∆ВОМ*. | ***Вариант 2***  1. Периметр равнобедренного треугольника равен 112 см*,* а две его стороны относятся как 2:3. Найдите стороны треугольника.  *2.*Даны неразвернутый угол и отрезок. На биссектрисе данного угла постройте точку, удаленную от вершины угла на расстояние, равное данному отрезку.  3.На высоте равнобедренного *∆АВС*, проведенной к основанию *АС,* взята точка *Р,* а на сторонах *АВ* и *ВС* – точки *М и К* соответственно (точки *М, Р и К* не лежат на одной прямой). Известно, что *ВМ=МК*. Докажите, что: *1)∠ВМР=∠ВКР; б)∠КМР=∠РКМ.*  4\*. Как с помощью циркуля и линейки по строить угол в *11°15′?*  5\*. Высоты *АМ и ВТ* равностороннего *∆АВС* пересекаются в точке *О.* Докажите, что *∆АОТ=∆ВОМ*. |
| ***Вариант 1***  *1.*Периметр равнобедренного треугольника равен 168 см, а одна из сторон в 1,5 раза больше другой. Найдите стороны треугольника.  *2.*Даны неразвернутый угол и отрезок. На сторонах данного угла постройте точки, удаленные от вершины угла на расстояние, равное половине данного отрезка.  3.В *∆АВС АВ=ВС*. На медиане *ВЕ* отмечена точка *М,* а на сторонах АВ и ВС – точки Р и К соответственно (*точки Р, М, К* не лежат на одной прямой). Известно, что *∠ВМР=∠ВМК*. Докажите, что: *1)∠ВРМ=∠ВКМ;* *2)*прямые *РК и ВМ* взаимно перпендикулярны.  4\*.Как с помощью циркуля и линейки по строить угол в *67°30′?*  5\*. Медианы *АМ и ВТ* равностороннего *∆АВС* пересекаются в точке *О.* Докажите, что *∆АОТ=∆ВОМ*. | ***Вариант 2***  1. Периметр равнобедренного треугольника равен 112 см*,* а две его стороны относятся как 2:3. Найдите стороны треугольника.  *2.*Даны неразвернутый угол и отрезок. На биссектрисе данного угла постройте точку, удаленную от вершины угла на расстояние, равное данному отрезку.  3.На высоте равнобедренного *∆АВС*, проведенной к основанию *АС,* взята точка *Р,* а на сторонах *АВ* и *ВС* – точки *М и К* соответственно (точки *М, Р и К* не лежат на одной прямой). Известно, что *ВМ=МК*. Докажите, что: *1)∠ВМР=∠ВКР; б)∠КМР=∠РКМ.*  4\*. Как с помощью циркуля и линейки по строить угол в *11°15′?*  5\*. Высоты *АМ и ВТ* равностороннего *∆АВС* пересекаются в точке *О.* Докажите, что *∆АОТ=∆ВОМ*. |