

### Итоговый тест за курс 7 класса

Установить истинность или ложность предложенных утверждений:

1. Если на прямой отложить три точки, то образуется три отрезка и три луча.
2. Если точка М не принадлежит прямой РК, то прямая МК и РК пересекаются в точке К.
3. Когда луч делит угол на два угла, то градусная мера всего угла равна сумме градусных мер углов.
4. Если один из смежных углов острый, то второй не тупой.
5. Если угол АВД и угол СВЕ – вертикальные и угол АВД =  $56^{\circ}$ , то угол АВС =  $124^{\circ}$ .
6. Точка пересечения высот любого треугольника лежит внутри треугольника.
7. Если один из углов равнобедренного треугольника тупой, то этот угол лежит против основания.
8. Медиана равнобедренного треугольника является его биссектрисой и высотой.
9. Если сторона и два угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум углам другого треугольника, то эти треугольники равны.
10. Если в треугольнике АВС АВ = 5 см, ВС = 3 см, ВЕ – медиана, то ВЕ перпендикулярна АС.
11. Если две параллельные прямые пересечены секущей, то односторонние углы могут быть  $120^{\circ}$  и  $60^{\circ}$ .

12. Если внешний угол треугольника прямой, то два внутренних угла треугольника, но не смежных с ним - острые.

13. В равностороннем треугольнике каждый внешний угол вдвое больше внутреннего смежного с ним.

14. Равнобедренный треугольник со сторонами 10 см и 5 см существовать не может, если основание является сторона, равная 5 см.

15. Если катет и острый угол прямоугольного треугольника соответственно равны катету и острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие прямоугольные треугольники равны.

### Итоговый тест за курс 7 класса

Установить истинность или ложность предложенных утверждений:

1. Если на прямой отложить три точки, то образуется три отрезка и три луча.
2. Если точка М не принадлежит прямой РК, то прямая МК и РК пересекаются в точке К.
3. Когда луч делит угол на два угла, то градусная мера всего угла равна сумме градусных мер углов.
4. Если один из смежных углов острый, то второй не тупой.
5. Если угол АВД и угол СВЕ – вертикальные и угол АВД =  $56^{\circ}$ , то угол АВС =  $124^{\circ}$ .
6. Точка пересечения высот любого треугольника лежит внутри треугольника.

7. Если один из углов равнобедренного треугольника тупой, то этот угол лежит против основания.
8. Медиана равнобедренного треугольника является его биссектрисой и высотой.
9. Если сторона и два угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум углам другого треугольника, то эти треугольники равны.
10. Если в треугольнике  $ABC$   $AB = 5$  см,  $BC = 3$  см,  $BE$  – медиана, то  $BE$  перпендикулярна  $AC$ .
11. Если две параллельные прямые пересечены секущей, то односторонние углы могут быть  $120^\circ$  и  $60^\circ$ .
12. Если внешний угол треугольника прямой, то два внутренних угла треугольника, но не смежных с ним - острые.
13. В равностороннем треугольнике каждый внешний угол вдвое больше внутреннего смежного с ним.
14. Равнобедренный треугольник со сторонами 10 см и 5 см существовать не может, если основание является сторона, равная 5 см.
15. Если катет и острый угол прямоугольного треугольника соответственно равны катету и острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие прямоугольные треугольники равны.