

## Практика

1. На прямой выбраны три точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ , причем  $AB = 1$ ,  $BC = 3$ . Чему может быть равно  $AC$ ? Укажите все возможные варианты.
2. Углы  $a$ ,  $b$  и  $c$  — смежные. Известно, что угол  $a$  в два раза больше угла  $b$ , а угол  $b$  на  $20^\circ$  больше угла  $c$ . Найдите градусные величины углов  $a$ ,  $b$  и  $c$ .
3. Прямой угол  $ADB$  разделен лучом  $DC$  на два угла, причем один угол на  $90$  больше другого. Найдите градусные меры этих углов.
4. Луч  $BM$  делит развернутый угол  $ABC$  в отношении  $5 : 1$ , считая от луча  $BA$ . Найдите угол  $ABK$ , если  $BK$  — биссектриса угла  $MBC$ .
5. Разность двух смежных углов равна  $54^\circ$ . Найдите эти углы.
6. Один из внешних углов равнобедренного треугольника равен  $126^\circ$ . Найдите углы треугольника.
7. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $70^\circ$ , внешний угол при вершине  $B$  равен  $79^\circ$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.
8. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $39^\circ$ ,  $\angle B = 90^\circ$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.
9. Сумма двух углов треугольника и внешнего угла к третьему равна  $120^\circ$ . Найдите этот третий угол. Ответ дайте в градусах.
10. Один острый угол прямоугольного треугольника на  $42^\circ$  больше другого. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.
11. Угол при основании равнобедренного треугольника равен  $70^\circ$ , чему равен внешний угол при основании треугольника, не смежный с данным углом?
12. Через вершину  $B$  треугольника  $ABC$  проведена прямая, параллельная прямой  $AC$ . Образовавшиеся при этом три угла с вершиной  $B$  относятся как  $3 : 10 : 5$ . Найдите углы треугольника  $ABC$ .