

- 89 С помощью транспортира и масштабной линейки начертите треугольник ABC , в котором: а) $AB = 4,3$ см, $AC = 2,3$ см, $\angle A = 23^\circ$; б) $BC = 9$ см, $BA = 6,2$ см, $\angle B = 122^\circ$; в) $CA = 3$ см, $CB = 4$ см, $\angle C = 90^\circ$.

Задачи

- 90 \square Сторона AB треугольника ABC равна 17 см, сторона AC вдвое больше стороны AB , а сторона BC на 10 см меньше стороны AC . Найдите периметр треугольника ABC .
- 91 \square Периметр треугольника равен 48 см, а одна из сторон равна 18 см. Найдите две другие стороны, если их разность равна 4,6 см.
- 92 \square Периметр одного треугольника больше периметра другого. Могут ли быть равными эти треугольники?
- 93 \square Отрезки AE и DC пересекаются в точке B , являющейся серединой каждого из них. а) Докажите, что треугольники ABC и EBD равны; б) найдите углы A и C треугольника ABC , если в треугольнике BDE $\angle D = 47^\circ$, $\angle E = 42^\circ$.
- 94 \square На рисунке 52 $AB = AC$, $\angle 1 = \angle 2$. а) Докажите, что треугольники ABD и ACD равны; б) найдите BD и AD , если $AC = 15$ см, $DC = 5$ см.
- 95 \square На рисунке 53 $BC = AD$, $\angle 1 = \angle 2$. а) Докажите, что треугольники ABC и CDA равны; б) найдите AB и BC , если $AD = 17$ см, $DC = 14$ см.
- 96 \square На рисунке 54 $OA = OD$, $OB = OC$, $\angle 1 = 74^\circ$, $\angle 2 = 36^\circ$. а) Докажите, что треугольники AOB и DOC равны; б) найдите $\angle ACD$.
- 97 \square Отрезки AC и BD точкой пересечения делятся пополам. Докажите, что $\triangle ABC = \triangle CDA$.
- 98 \square В треугольниках ABC и $A_1B_1C_1$ $AB = A_1B_1$, $AC = A_1C_1$, $\angle A = \angle A_1$. На сторонах AB и A_1B_1 отмечены точки P и P_1 так, что $AP = A_1P_1$. Докажите, что $\triangle BPC = \triangle B_1P_1C_1$.
- 99 \square На сторонах угла CAD отмечены точки B и E так, что точка B лежит на отрезке AC , а точка E — на отрезке AD , причём $AC = AD$ и $AB = AE$. Докажите, что $\angle CBD = \angle DEC$.

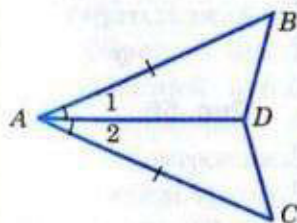


Рис. 52

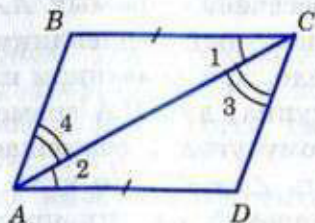


Рис. 53

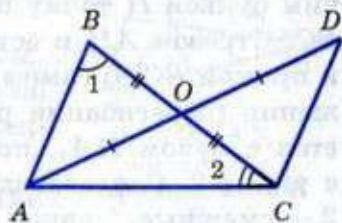


Рис. 54