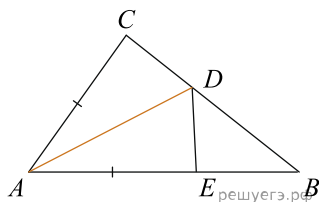
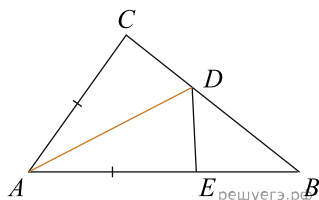


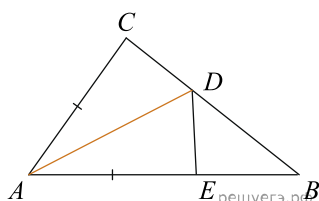
1. В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  равен  $45^\circ$ , угол  $C$  равен  $85^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса,  $E$  — такая точка на  $AB$ , что  $AE = AC$ . Найдите угол  $BDE$ . Ответ дайте в градусах.



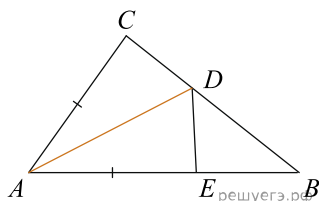
2. В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  равен  $31^\circ$ , угол  $C$  равен  $45^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса,  $E$  — такая точка на  $AB$ , что  $AE = AC$ . Найдите угол  $BDE$ . Ответ дайте в градусах.



3. В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  равен  $45^\circ$ , угол  $C$  равен  $52^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса,  $E$  — такая точка на  $AB$ , что  $AE = AC$ . Найдите угол  $BDE$ . Ответ дайте в градусах.



4. В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  равен  $38^\circ$ , угол  $C$  равен  $69^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса,  $E$  — такая точка на  $AB$ , что  $AE = AC$ . Найдите угол  $BDE$ . Ответ дайте в градусах.



5. В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  равен  $50^\circ$ , угол  $C$  равен  $77^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса,  $E$  — такая точка на  $AB$ , что  $AE = AC$ . Найдите угол  $BDE$ . Ответ дайте в градусах.

6. В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  равен  $13^\circ$ , угол  $C$  равен  $36^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса,  $E$  — такая точка на  $AB$ , что  $AE = AC$ . Найдите угол  $BDE$ . Ответ дайте в градусах.

7. В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  равен  $9^\circ$ , угол  $C$  равен  $55^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса,  $E$  — такая точка на  $AB$ , что  $AE = AC$ . Найдите угол  $BDE$ . Ответ дайте в градусах.

8. В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  равен  $5^\circ$ , угол  $C$  равен  $47^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса,  $E$  — такая точка на  $AB$ , что  $AE = AC$ . Найдите угол  $BDE$ . Ответ дайте в градусах.

9. В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  равен  $20^\circ$ , угол  $C$  равен  $57^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса,  $E$  — такая точка на  $AB$ , что  $AE = AC$ . Найдите угол  $BDE$ . Ответ дайте в градусах.

10. В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  равен  $1^\circ$ , угол  $C$  равен  $51^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса,  $E$  — такая точка на  $AB$ , что  $AE = AC$ . Найдите угол  $BDE$ . Ответ дайте в градусах.

11. В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  равен  $7^\circ$ , угол  $C$  равен  $33^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса,  $E$  — такая точка на  $AB$ , что  $AE = AC$ . Найдите угол  $BDE$ . Ответ дайте в градусах.



