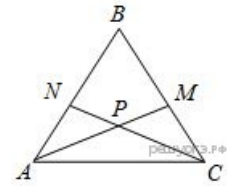


## Равнобедренные треугольники

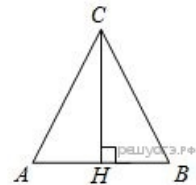
### 1. Задание 16 № 311320

В равностороннем треугольнике  $ABC$  биссектрисы  $CN$  и  $AM$  пересекаются в точке  $P$ . Найдите  $\angle MPN$ .



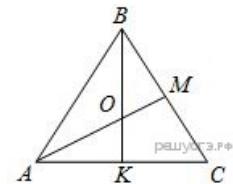
### 2. Задание 16 № 311332

В равнобедренном треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ . Найдите  $AC$ , если высота  $CH = 12$ ,  $AB = 10$ .



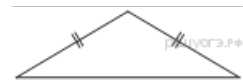
### 3. Задание 16 № 311343

В равностороннем треугольнике  $ABC$  медианы  $BK$  и  $AM$  пересекаются в точке  $O$ . Найдите  $\angle AOK$ .



### 4. Задание 16 № 323376

Площадь равнобедренного треугольника равна  $196\sqrt{3}$ . Угол, лежащий напротив основания равен  $120^\circ$ . Найдите длину боковой стороны.

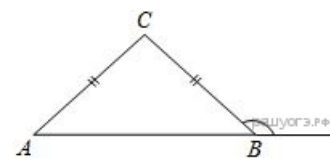


### 5. Задание 16 № 323416

Периметр равнобедренного треугольника равен 196, а основание — 96. Найдите площадь треугольника.

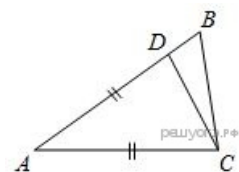
### 6. Задание 16 № 339364

В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ . Внешний угол при вершине  $B$  равен  $146^\circ$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.



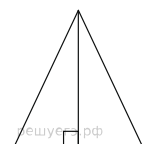
### 7. Задание 16 № 339375

Точка  $D$  на стороне  $AB$  треугольника  $ABC$  выбрана так, что  $AD = AC$ . Известно, что  $\angle CAB = 80^\circ$  и  $\angle ACB = 59^\circ$ . Найдите угол  $DCB$ . Ответ дайте в градусах.



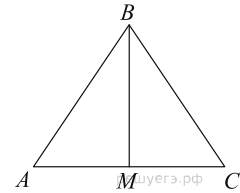
### 8. Задание 16 № 339389

Высота равностороннего треугольника равна  $15\sqrt{3}$ . Найдите его периметр.



### 9. Задание 16 № 339450

В треугольнике  $ABC$   $AB = BC = 53$ ,  $AC = 56$ . Найдите длину медианы  $BM$ .



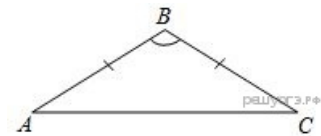
10. Задание 16 № [341672](#)

Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 10, а основание равно 12. Найдите площадь этого треугольника.



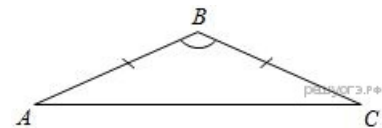
11. Задание 16 № [348593](#)

В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = BC$ ,  $\angle ABC = 108^\circ$ . Найдите угол  $BCA$ . Ответ дайте в градусах.



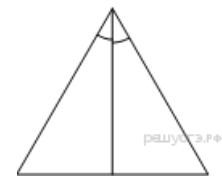
12. Задание 16 № [348764](#)

В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = BC$ ,  $\angle ABC = 124^\circ$ . Найдите угол  $BCA$ . Ответ дайте в градусах.



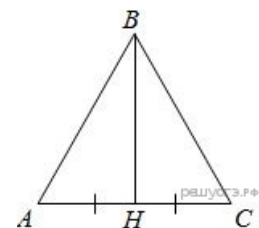
13. Задание 16 № [349062](#)

Сторона равностороннего треугольника равна  $12\sqrt{3}$ . Найдите биссектрису этого треугольника.



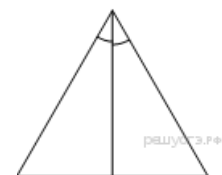
14. Задание 16 № [349227](#)

Сторона равностороннего треугольника равна  $10\sqrt{3}$ . Найдите медиану этого треугольника.



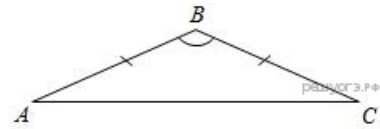
15. Задание 16 № [349350](#)

Биссектриса равностороннего треугольника равна  $12\sqrt{3}$ . Найдите сторону этого треугольника.



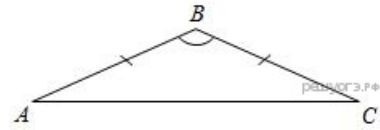
16. Задание 16 № [349374](#)

В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = BC$ ,  $\angle ABC = 146^\circ$ . Найдите угол  $BCA$ .  
 Ответ дайте в градусах.



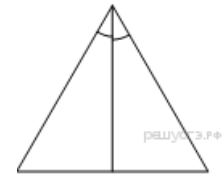
17. Задание 16 № [349429](#)

В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = BC$ ,  $\angle ABC = 144^\circ$ . Найдите угол  $BCA$ .  
 Ответ дайте в градусах.



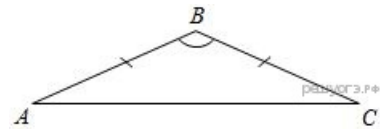
18. Задание 16 № [349471](#)

Биссектриса равностороннего треугольника равна  $13\sqrt{3}$ . Найдите сторону этого треугольника.



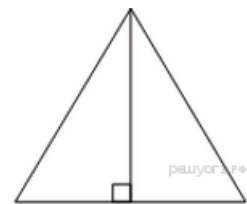
19. Задание 16 № [349494](#)

В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = BC$ ,  $\angle ABC = 128^\circ$ . Найдите угол  $BCA$ .  
 Ответ дайте в градусах.



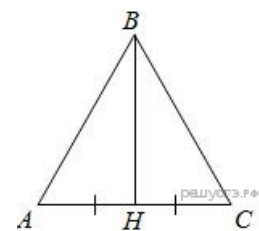
20. Задание 16 № [349524](#)

Сторона равностороннего треугольника равна  $16\sqrt{3}$ . Найдите высоту этого треугольника.



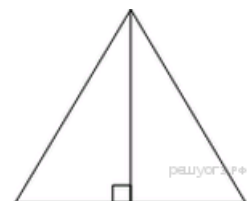
21. Задание 16 № [349645](#)

Сторона равностороннего треугольника равна  $14\sqrt{3}$ . Найдите медиану этого треугольника.



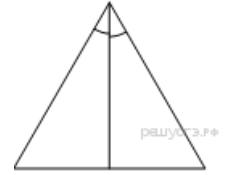
22. Задание 16 № [349671](#)

Высота равностороннего треугольника равна  $11\sqrt{3}$ . Найдите сторону этого треугольника.



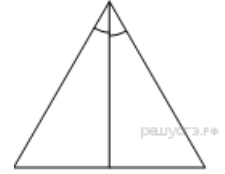
23. Задание 16 № [349830](#)

Биссектриса равностороннего треугольника равна  $11\sqrt{3}$ . Найдите сторону этого треугольника.



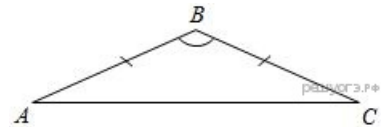
24. Задание 16 № [349955](#)

Сторона равностороннего треугольника равна  $14\sqrt{3}$ . Найдите биссектрису этого треугольника.



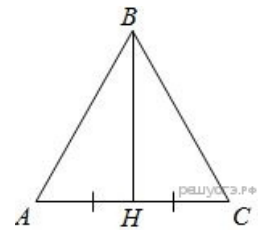
25. Задание 16 № [349965](#)

В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = BC$ ,  $\angle ABC = 148^\circ$ . Найдите угол  $BCA$ .  
 Ответ дайте в градусах.



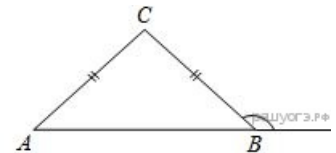
26. Задание 16 № [350010](#)

Медиана равностороннего треугольника равна  $11\sqrt{3}$ . Найдите сторону этого треугольника.



27. Задание 16 № [353503](#)

В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ . Внешний угол при вершине  $B$  равен  $140^\circ$ . Найдите угол  $C$ .  
 Ответ дайте в градусах.



**Ключ**

№ п/п	№ задания	Ответ
1	311320	120
2	311332	13
3	311343	60
4	323376	28
5	323416	672
6	339364	112
7	339375	9
8	339389	90
9	339450	45
10	341672	48
11	348593	36
12	348764	28
13	349062	18
14	349227	15
15	349350	24
16	349374	17
17	349429	18
18	349471	26
19	349494	26
20	349524	24
21	349645	21
22	349671	22
23	349830	22
24	349955	21
25	349965	16
26	350010	22
27	353503	100