

Задание 6

Планиметрия

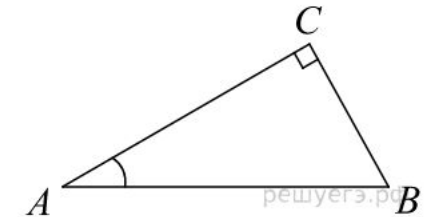
- Решение прямоугольного треугольника
- Решение равнобедренного треугольника
- Треугольники общего вида
- Параллелограммы
- Трапеция
- Центральные и вписанные углы
- Касательная, хорда, секущая
- Вписанные окружности
- Описанные окружности

1. Решение прямоугольного треугольника

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 4,8$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AB .

Аналоги к заданию № 27238: [4583](#) [19737](#) [4584](#) [4585](#) [4586](#) [4587](#) [4588](#) [4589](#) [4590](#) [4591](#) ... [Все](#)
Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#),
[5.1.1 Треугольник](#)

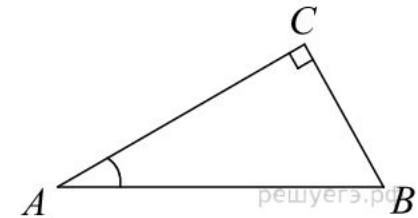
[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)



В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 8$, $\operatorname{tg} A = 0,5$. Найдите BC .

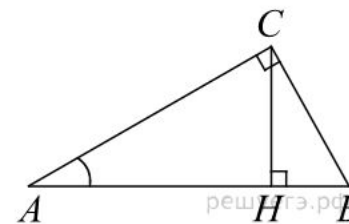
Аналоги к заданию № 27243: [29749](#) [29791](#) [29750](#) [29751](#) [29752](#) [29753](#) [29754](#) [29755](#) [29756](#)
[29757](#) ... [Все](#)
Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#),
[5.1.1 Треугольник](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)



1. Решение прямоугольного треугольника

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH – высота, $AB = 13$, $\operatorname{tg} A = \frac{1}{5}$. Найдите AH .



Аналоги к заданию № 27265: [30467](#) [30557](#) [30469](#) [30471](#) [30473](#) [30475](#) [30477](#) [30479](#) [30481](#) [30483](#) ... [Все](#)

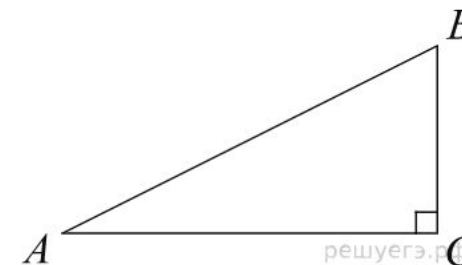
Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#), [5.1.1 Треугольник](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

Площадь прямоугольного треугольника равна 24. Один из его катетов на 2 больше другого. Найдите меньший катет.

Аналоги к заданию № 27618: [56505](#) [56507](#) [56509](#) [56511](#) [56513](#) [56515](#) [56517](#) [56519](#) [56521](#) [56523](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.1 Треугольник](#), [5.5.5 Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора](#)



[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [3 комментария](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

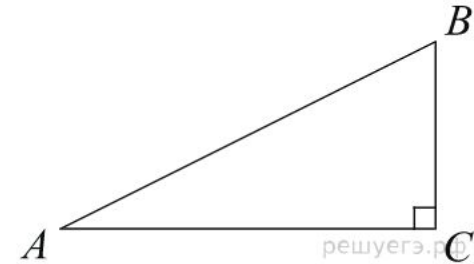
1. Решение прямоугольного треугольника

Один острый угол прямоугольного треугольника на 32° больше другого. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.

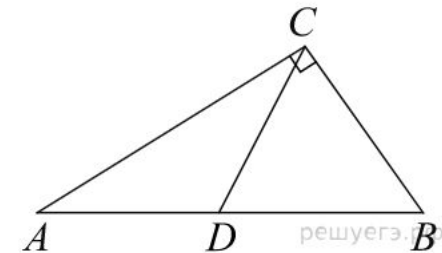
Аналоги к заданию № 27742: [508963](#) [508992](#) [45947](#) [45949](#) [45951](#) [45953](#) [45955](#) [45957](#) [45959](#) [45961](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.1 Треугольник](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)



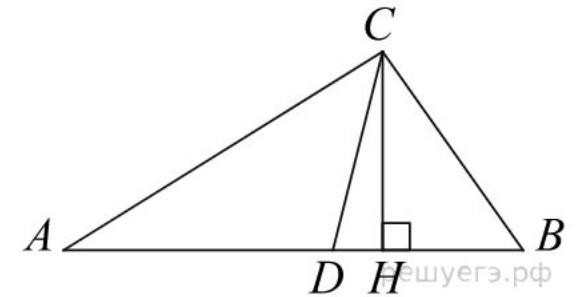
В треугольнике ABC угол ACB равен 90° , угол B равен 58° , CD — медиана. Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.



1. Решение прямоугольного треугольника

Острый угол B прямоугольного треугольника ABC равен 61° . Найдите угол между высотой CH и биссектрисой CD , проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.

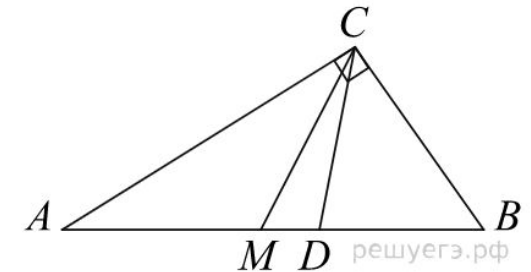
Аналоги к заданию № 27770: [47625](#) [47627](#) [47629](#) [47631](#) [47633](#) [47635](#) [47637](#) [47639](#) [47641](#) [47643](#) ... [Все](#)



Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведенными из вершины прямого угла, равен 14° . Найдите меньший угол этого треугольника. Ответ дайте в градусах.

Аналоги к заданию № 27775: [505462](#) [47847](#) [47849](#) [47851](#) [47853](#) [47855](#) [47857](#) [47859](#) [47861](#) [47863](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.1 Треугольник](#)



2. Решение равнобедренного треугольника

В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AB .

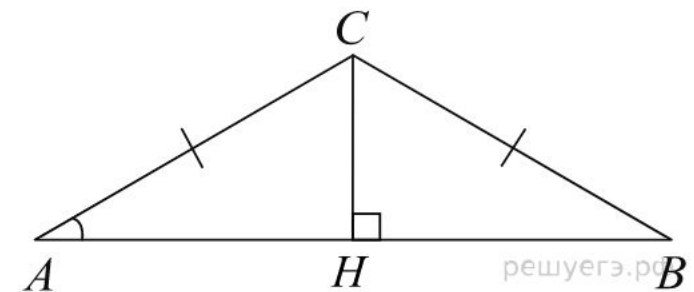
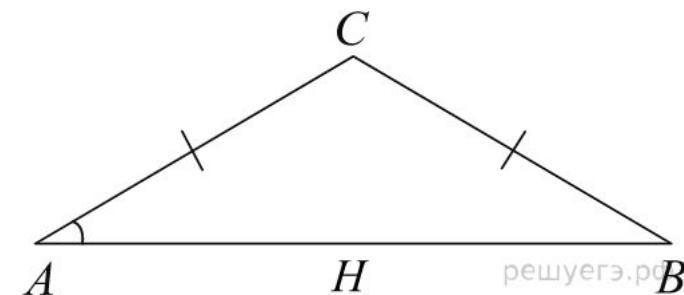
Аналоги к заданию № 27284: [4829](#) [19979](#) [19981](#) [19983](#) [19985](#) [19987](#) [19989](#) [19991](#) [19993](#) [19995](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#), [5.1.1 Треугольник](#)

В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 9,6$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AC .

Аналоги к заданию № 27285: [19929](#) [19931](#) [19933](#) [19935](#) [19937](#) [19939](#) [19941](#) [19943](#) [19945](#) [19947](#) ... [Все](#)

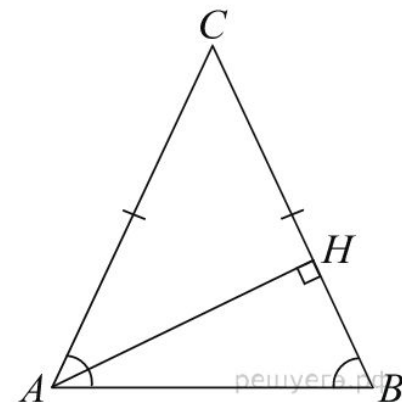
Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#), [5.1.1 Треугольник](#)



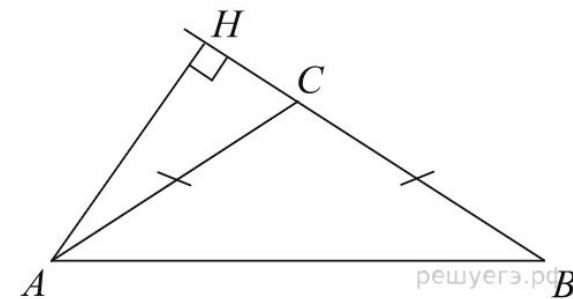
2. Решение равнобедренного треугольника

В треугольнике ABC $AC = BC$, AH – высота, $AB = 5$, $\sin \angle BAC = \frac{7}{25}$. Найдите BH .

В треугольнике ABC $AC = BC$, AH – высота, $AB = 8$, $\cos \angle BAC = 0,5$. Найдите BH .

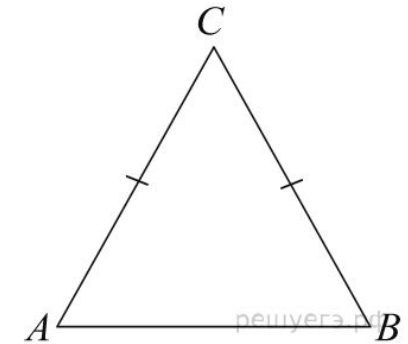


В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC = 8$, высота AH равна 4. Найдите $\sin \angle ACB$.



2. Решение равнобедренного треугольника

Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 5, а основание равно 6. Найдите площадь этого треугольника.

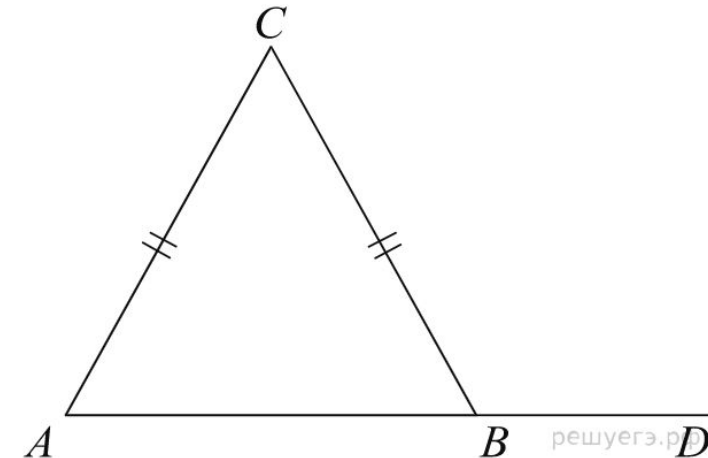


В треугольнике ABC $AC = BC$, угол C равен 52° . Найдите внешний угол CBD . Ответ дайте в градусах.

Аналоги к заданию № 27746: [46265](#) [46267](#) [46269](#) [46271](#) [46273](#) [46275](#) [46277](#) [46279](#) [46281](#) [46283](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#), [5.1.1 Треугольник](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)



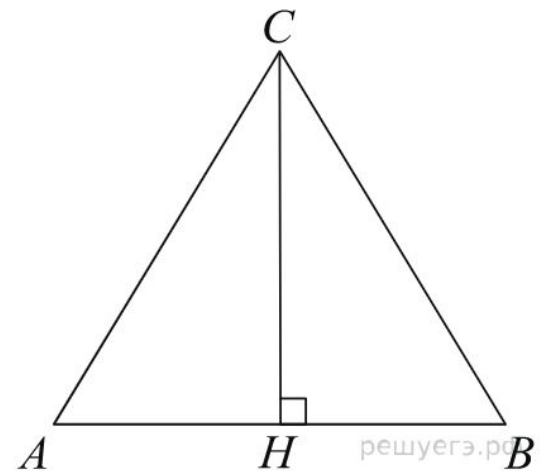
2. Решение равнобедренного треугольника

В треугольнике ABC $AB = BC = AC = 2\sqrt{3}$. Найдите высоту CH .

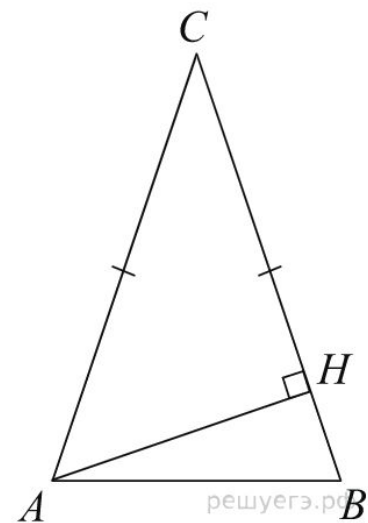
Аналоги к заданию № 27792: [48669](#) [48671](#) [48673](#) [48675](#) [48677](#) [48679](#) [48681](#) [48683](#) [48685](#) [48687](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#), [5.1.1 Треугольник](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)



В треугольнике ABC $AC = BC$, высота AH равна 4, угол C равен 30° . Найдите AC .



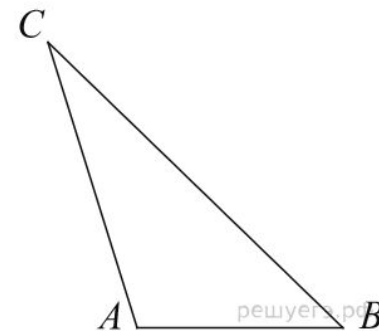
3. Треугольники общего вида

Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 8 и 12, а угол между ними равен 30° .

Аналоги к заданию № 27591: [55255](#) [55257](#) [55303](#) [530817](#) [530892](#) [55259](#) [55261](#) [55263](#) [55265](#) [55267](#) ... [Все](#)

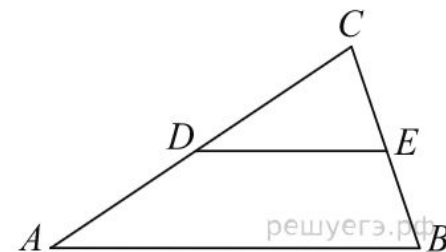
Классификатор базовой части: [5.1.1 Треугольник](#), [5.5.5 Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)



Задача 6 № 27592

Площадь треугольника ABC равна 4, DE — средняя линия, параллельная стороне AB . Найдите площадь треугольника CDE .



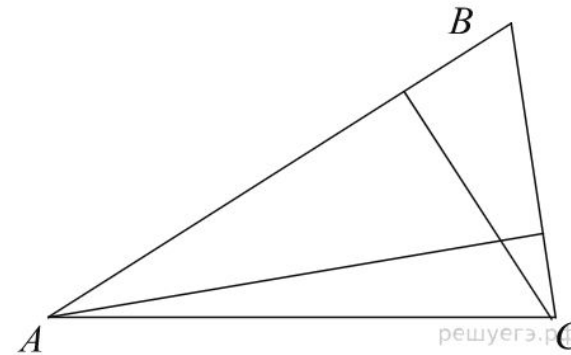
3. Треугольники общего вида

У треугольника со сторонами 9 и 6 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведенная к первой стороне, равна 4. Чему равна высота, проведенная ко второй стороне?

Аналоги к заданию № 27623: [56755](#) [56801](#) [56805](#) [513617](#) [56757](#) [56759](#) [56761](#) [56763](#) [56765](#) [56767](#) ... [Все](#)

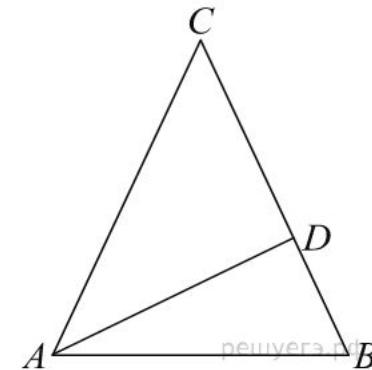
Классификатор базовой части: [5.1.1 Треугольник](#), [5.5.5 Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)



Углы треугольника относятся как 2 : 3 : 4. Найдите меньший из них. Ответ дайте в градусах.

В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 50° , угол CAD равен 28° . Найдите угол B . Ответ дайте в градусах.



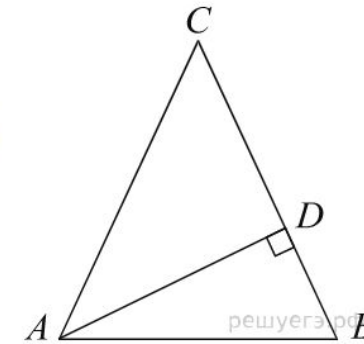
3. Треугольники общего вида

В треугольнике ABC $AC = BC$, AD — высота, угол BAD равен 24° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.

Аналоги к заданию № 27760: [47199](#) [47155](#) [47157](#) [47159](#) [47161](#) [47163](#) [47165](#) [47167](#) [47169](#) [47171](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.1 Треугольник](#), [5.5.1 Величина угла, градусная мера угла](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

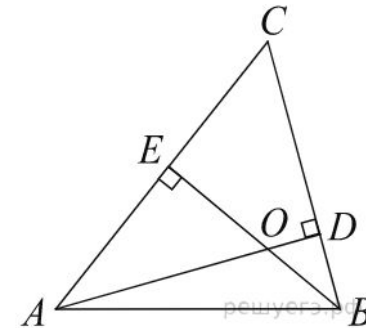


Два угла треугольника равны 58° и 72° . Найдите тупой угол, который образуют высоты треугольника, выходящие из вершин этих углов. Ответ дайте в градусах.

Аналоги к заданию № 27763: [47363](#) [47319](#) [47321](#) [47323](#) [47325](#) [47327](#) [47329](#) [47331](#) [47333](#) [47335](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.1 Треугольник](#), [5.5.1 Величина угла, градусная мера угла](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [3 комментария](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)



В треугольнике ABC отрезок DE — средняя линия. Площадь треугольника CDE равна 38. Найдите площадь треугольника ABC .

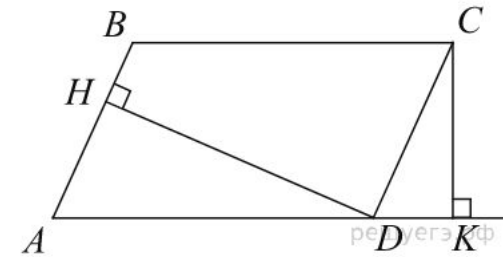
Площадь треугольника ABC равна 10, DE — средняя линия, параллельная стороне AB . Найдите площадь трапеции $ABED$.

4. Параллелограммы

В параллелограмме $ABCD$ $AB = 3$, $AD = 21$, $\sin A = \frac{6}{7}$. Найдите большую высоту параллелограмма.

Аналоги к заданию № 27436: [44407](#) [44409](#) [44411](#) [44413](#) [44415](#) [44417](#) [44419](#) [44421](#) [44423](#) [44425](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: 5.1.2 Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат

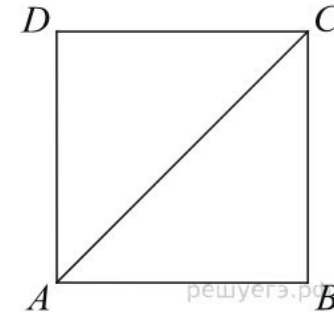


Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 1.

Аналоги к заданию № 27582: [26305](#) [54853](#) [54805](#) [54807](#) [54809](#) [54811](#) [54813](#) [54815](#) [54817](#) [54819](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.2 Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат](#), [5.5.5 Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)



Площадь прямоугольника равна 18. Найдите его большую сторону, если она на 3 больше меньшей стороны.

Аналоги к заданию № 27601: [55755](#) [55757](#) [55759](#) [55761](#) [55763](#) [55765](#) [55767](#) [55769](#) [55771](#) [55773](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.2 Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат](#), [5.5.5 Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)



4. Параллелограммы

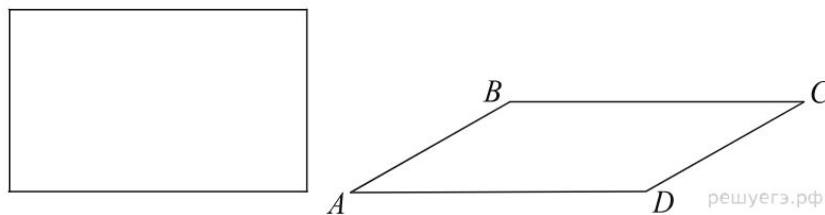
Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 18, а отношение соседних сторон равно 1:2.

Аналоги к заданию № 27603: [55855](#) [55899](#) [55857](#) [55859](#) [55861](#) [55863](#) [55865](#) [55867](#) [55869](#) [55871](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.2 Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат](#), [5.5.3 Длина отрезка, ломаной, окружности, периметр многоугольника](#), [5.5.5 Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора](#)

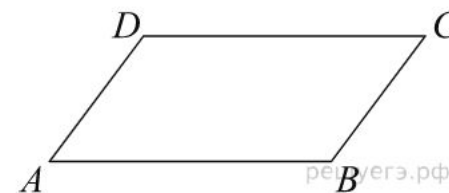


Параллелограмм и прямоугольник имеют одинаковые стороны. Найдите острый угол параллелограмма, если его площадь равна половине площади прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



Классификатор базовой части: [5.1.2 Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат](#), [5.5.5 Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора](#)

Площадь параллелограмма равна 40, две его стороны равны 5 и 10. Найдите большую высоту этого параллелограмма.



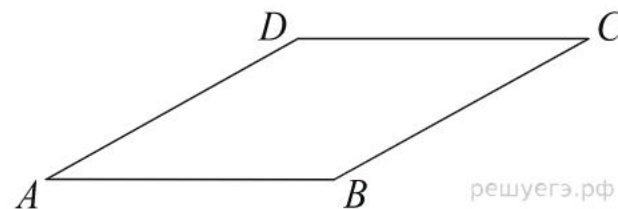
Решение.

4. Параллелограммы

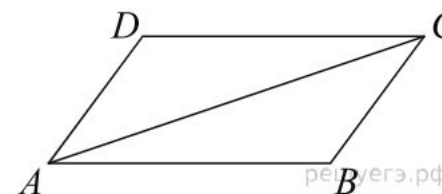
Найдите площадь ромба, если его высота равна 2, а острый угол 30° .

Аналоги к заданию № 27613: [56255](#) [56257](#) [56259](#) [56261](#) [56263](#) [56265](#) [56267](#) [56269](#) [56271](#) [56273](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.2 Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат](#), [5.5.5 Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора](#)



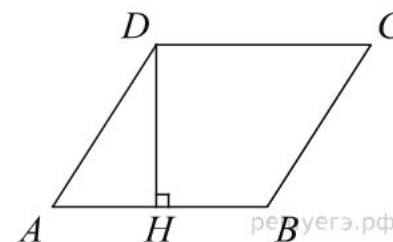
Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 26° и 34° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



Найдите высоту ромба, сторона которого равна $\sqrt{3}$, а острый угол равен 60° .

Аналоги к заданию № 27817: [49655](#) [49657](#) [49659](#) [49661](#) [49663](#) [49665](#) [49667](#) [49669](#) [49671](#) [49673](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#), [5.1.2 Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат](#)



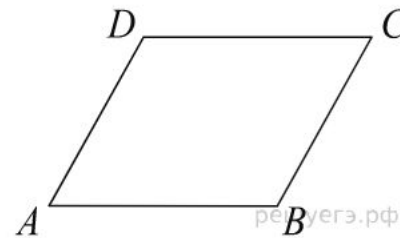
[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [1 комментарий](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

4. Параллелограммы

Две стороны параллелограмма относятся как 3 : 4, а периметр его равен 70. Найдите большую сторону параллелограмма.

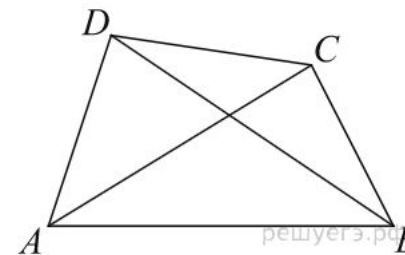
Аналоги к заданию № 27824: [49893](#) [49923](#) [49927](#) [49895](#) [49897](#) [49899](#) [49901](#) [49903](#) [49905](#) [49907](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.2 Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат](#), [5.5.3 Длина отрезка, ломаной, окружности, периметр многоугольника](#)



В ромбе $ABCD$ угол ACD равен 43° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.

Диагонали четырехугольника равны 4 и 5. Найдите периметр четырехугольника, вершинами которого являются середины сторон данного четырехугольника.



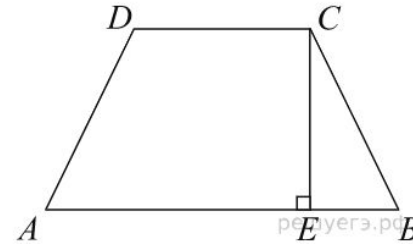
5. Трапеция

Основания равнобедренной трапеции равны 51 и 65. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции.

Аналоги к заданию № 27439: [4855](#) [44909](#) [44911](#) [44913](#) [44915](#) [44917](#) [44919](#) [44921](#) [44923](#) [44925](#) ... [Все](#)

Методы геометрии: [Теорема синусов](#)

Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#), [5.1.3 Трапеция](#)

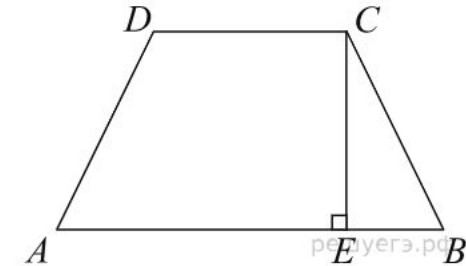


Большее основание равнобедренной трапеции равно 34. Боковая сторона равна 14.

Синус острого угла равен $\frac{2\sqrt{10}}{7}$. Найдите меньшее основание.

Аналоги к заданию № 27441: [4857](#) [519802](#) [519821](#) [45713](#) [45715](#) [45717](#) [45719](#) [45721](#) [45723](#) [45725](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#). [5.1.3 Трапеция](#)

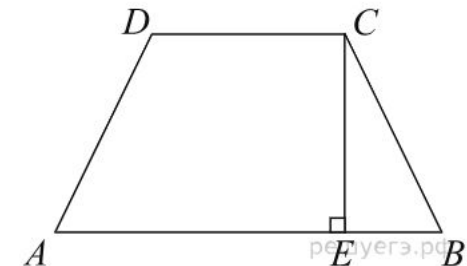


Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 23. Высота трапеции равна 39.

Тангенс острого угла равен $\frac{13}{8}$. Найдите большее основание.

Аналоги к заданию № 27443: [4859](#) [45841](#) [45843](#) [45845](#) [45847](#) [45849](#) [45851](#) [45853](#) [45855](#) [45857](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#), [5.1.3 Трапеция](#)

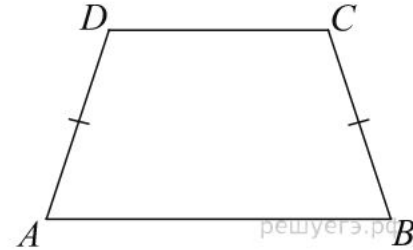


5. Трапеция

Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее периметр равен 60. Найдите площадь трапеции.

Аналоги к заданию № 27631: [57107](#) [57109](#) [57111](#) [57113](#) [57115](#) [57117](#) [57119](#) [57121](#) [57123](#) [57125](#) ... [Все](#)

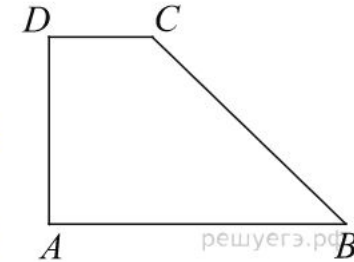
Классификатор базовой части: [5.1.3 Трапеция](#), [5.5.5 Площадь треугольника](#), [параллелограмма](#), [трапеции](#), [круга](#), [сектора](#)



Основания прямоугольной трапеции равны 12 и 4. Ее площадь равна 64. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.

Аналоги к заданию № 27634: [57207](#) [57209](#) [57211](#) [57213](#) [57215](#) [57217](#) [57219](#) [57221](#) [57223](#) [57225](#) ... [Все](#)

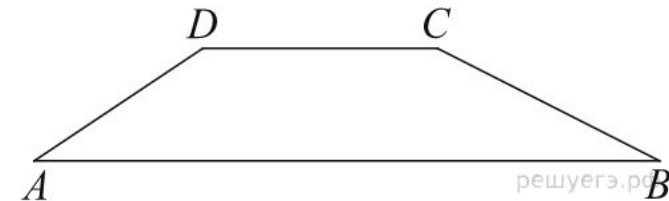
Классификатор базовой части: [5.1.3 Трапеция](#), [5.5.5 Площадь треугольника](#), [параллелограмма](#), [трапеции](#), [круга](#), [сектора](#)



Основания трапеции равны 18 и 6, боковая сторона, равная 7, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.

Аналоги к заданию № 27637: [61405](#) [61407](#) [61409](#) [61411](#) [61413](#) [61415](#) [61417](#) [61419](#) [61421](#) [61423](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.3 Трапеция](#), [5.5.5 Площадь треугольника](#), [параллелограмма](#), [трапеции](#), [круга](#), [сектора](#)

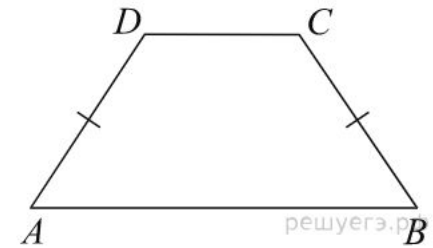


5. Трапеция

В равнобедренной трапеции большее основание равно 25, боковая сторона равна 10, угол между ними 60° . Найдите меньшее основание.

Аналоги к заданию № [27833](#): [50333](#) [50335](#) [50337](#) [50339](#) [50341](#) [50343](#) [50345](#) [50347](#) [50349](#) [50351](#) ... [Все](#)

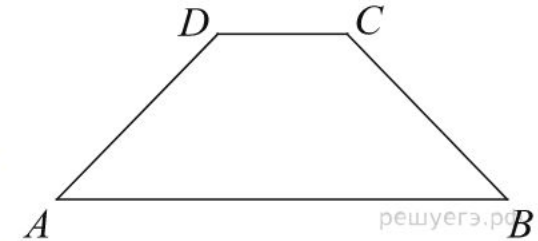
Классификатор базовой части: [5.1.3 Трапеция](#), [5.5.3 Длина отрезка, ломаной, окружности, периметр многоугольника](#)



Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 9, один из углов равен 45° . Найдите высоту трапеции.

Аналоги к заданию № [27837](#): [50533](#) [50535](#) [50537](#) [50539](#) [50541](#) [50543](#) [50545](#) [50547](#) [50549](#) [50551](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.3 Трапеция](#), [5.5.3 Длина отрезка, ломаной, окружности, периметр многоугольника](#)



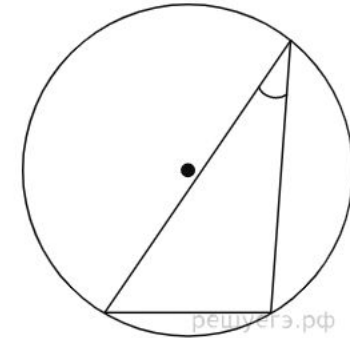
6. Центральные и вписанные углы

Треугольник ABC вписан в окружность с центром O . Найдите угол BOC , если угол BAC равен 32° .

Математика — Демонстрационный вариант — 550 — 2012 — Задачи — Планирование — Планирование

Чему равен острый вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности?

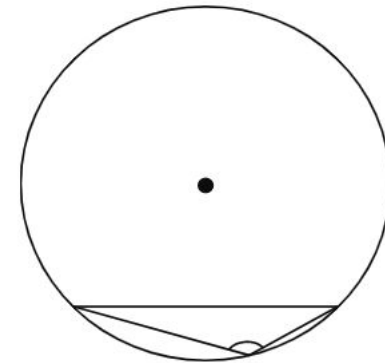
Ответ дайте в градусах.



решуегэ.рф

Чему равен тупой вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности?

Ответ дайте в градусах.



решуегэ.рф

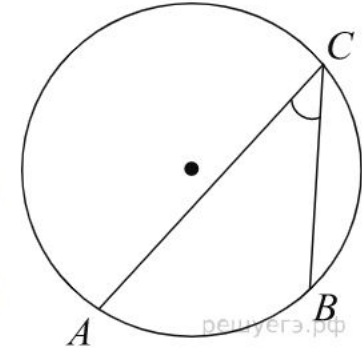
6. Центральные и вписанные углы

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет $\frac{1}{5}$ окружности. Ответ дайте в градусах.

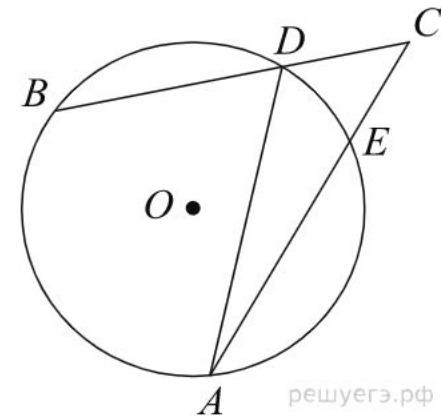
Аналоги к заданию № 27864: [27865](#) [51281](#) [509918](#) [51283](#) [51285](#) [51287](#) [51289](#) [51291](#) [51293](#) [51295](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.4 Окружность и круг](#), [5.5.1 Величина угла, градусная мера угла](#)

Решение · Поделиться · Курс 80 баллов · Курс Д. Д. Гущина · Сообщить об ошибке · Помощь



Найдите угол ACB , если вписанные углы ADB и DAE опираются на дуги окружности, градусные величины которых равны соответственно 118° и 38° . Ответ дайте в градусах.

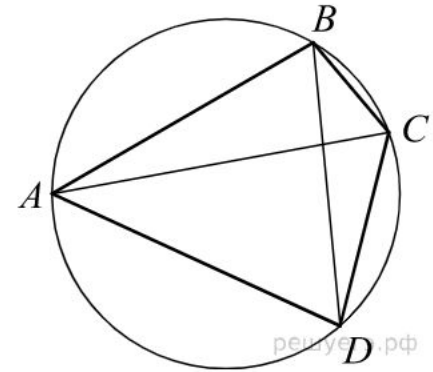


6. Центральные и вписанные углы

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 61° , угол CAD равен 37° .
Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.

Источник: Досрочная волна ЕГЭ по математике 29.03.2019. Вариант 1

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

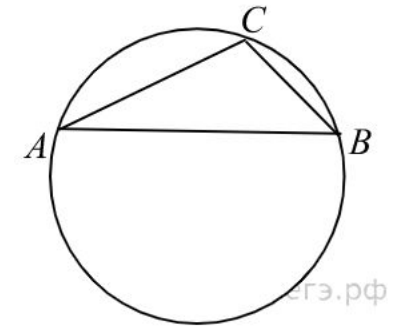


В треугольнике ABC сторона AB равна $2\sqrt{3}$, угол C равен 120° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.

Аналоги к заданию № 541371: 541815 [Все](#)

Источник: ЕГЭ–2020. Досрочная волна 27.03.2020. Вариант 2.

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)



Домашнее задание

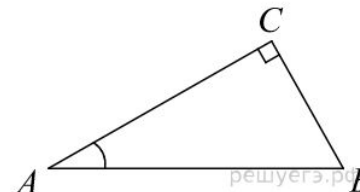
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 4$, $\cos A = 0,5$. Найдите AB .

Аналоги к заданию № 27240: [26095](#) [29575](#) [29579](#) [500952](#) [29538](#) [29539](#) [29540](#) [29541](#) [29542](#) [29543](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#), [5.1.1 Треугольник](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

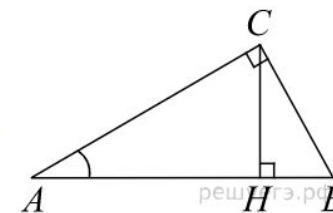
В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $BC = 3$, $\sin A = \frac{1}{6}$. Найдите AH .



Аналоги к заданию № 27268: [30743](#) [30791](#) [30745](#) [30747](#) [30749](#) [30751](#) [30753](#) [30755](#) [30757](#) [30759](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#), [5.1.1 Треугольник](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

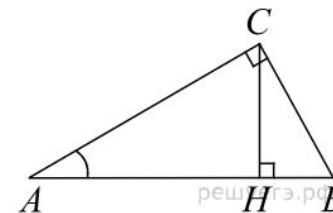


В треугольнике ABC угол C равен 90° , высота CH равна 4, $BC = \sqrt{17}$. Найдите $\operatorname{tg} A$.

Аналоги к заданию № 27341: [34005](#) [34007](#) [34009](#) [34011](#) [34013](#) [34015](#) [34017](#) [34019](#) [34021](#) [34023](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#), [5.1.1 Треугольник](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)



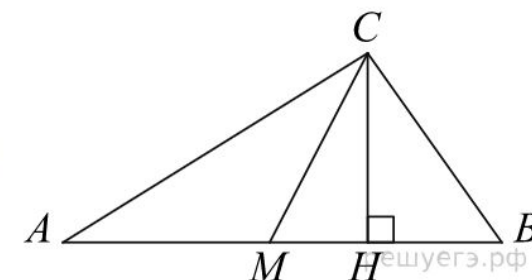
Домашнее задание

Острый угол B прямоугольного треугольника равен 66° . Найдите угол между высотой CH и медианой CM , проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.

Аналоги к заданию № 27772: [502085](#) [504535](#) [504556](#) [520488](#) [520508](#) [47715](#) [47717](#) [47719](#) [47721](#) [47723](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.1 Треугольник](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [Курс 80 баллов](#) · [Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#)

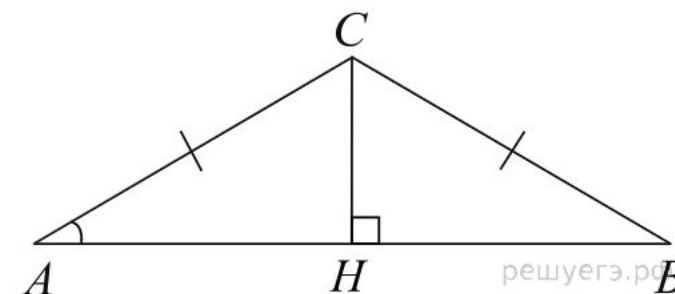


В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, $\cos A = 0,5$. Найдите AB .

Аналоги к заданию № 27286: [4827](#) [31707](#) [31709](#) [31711](#) [31713](#) [31715](#) [31717](#) [31719](#) [31721](#) [31723](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#), [5.1.1 Треугольник](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [Курс 80 баллов](#) · [Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)



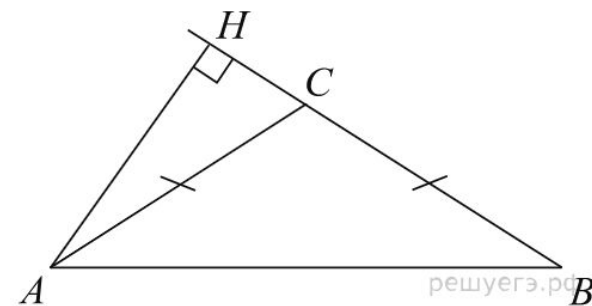
Домашнее задание

В треугольнике ABC , $AC = BC$, $AB = 5$, $\cos \angle BAC = \frac{7}{25}$. Найдите высоту AH .

В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC = 4\sqrt{5}$, высота AH равна 4. Найдите $\operatorname{tg} \angle ACB$.

Аналоги к заданию № 27347: [34251](#) [34253](#) [34255](#) [34257](#) [34259](#) [34261](#) [34263](#) [34265](#) [34267](#) [34269](#) ... [Все](#)

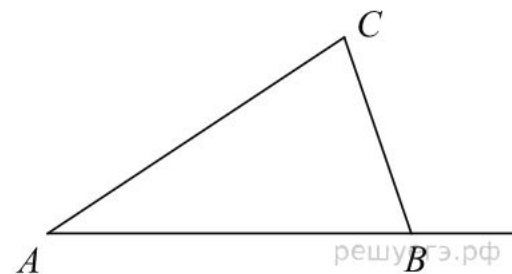
Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#), [5.1.1 Треугольник](#)



В треугольнике ABC угол A равен 40° , внешний угол при вершине B равен 102° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.

Аналоги к заданию № 27743: [46035](#) [46089](#) [505144](#) [505165](#) [46037](#) [46039](#) [46041](#) [46043](#) [46045](#) [46047](#) ... [Все](#)

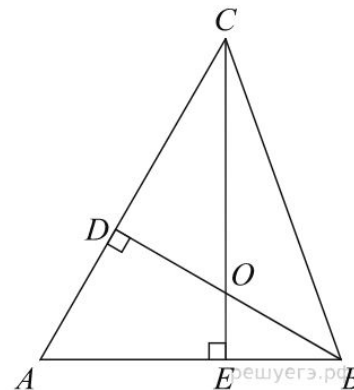
Классификатор базовой части: [5.1.1 Треугольник](#), [5.5.1 Величина угла, градусная мера угла](#)



[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#)
· [Помощь](#)

Домашнее задание

В треугольнике ABC угол A равен 41° , а углы B и C — острые, BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O . Найдите угол DOE . Ответ дайте в градусах.



Периметр прямоугольника равен 42, а площадь 98. Найдите большую сторону прямоугольника.

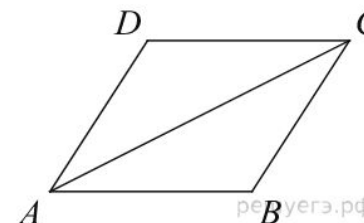


Аналоги к заданию № 27604: [55905](#) [55907](#) [55909](#) [55911](#) [55913](#) [55915](#) [55917](#) [55919](#) [55921](#) [55923](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.2 Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат](#), [5.5.5 Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [Курс 80 баллов](#) · [Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

Найдите большую диагональ ромба, сторона которого равна $\sqrt{3}$, а острый угол равен 60° .



Аналоги к заданию № 27828: [50083](#) [50085](#) [50087](#) [50089](#) [50091](#) [50093](#) [50095](#) [50097](#) [50099](#) [50101](#) ... [Все](#)

Методы геометрии: [Теорема косинусов](#)

Классификатор базовой части: [5.1.2 Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат](#), [5.5.1 Величина угла, градусная мера угла](#)

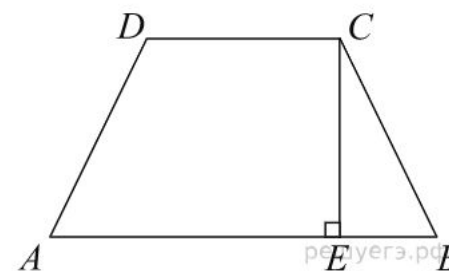
[Решение](#) · [Поделиться](#) · [Курс 80 баллов](#) · [Курс Д. Д. Гущина](#) · [1 комментарий](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

Домашнее задание

Основания равнобедренной трапеции равны 43 и 73. Косинус острого угла трапеции равен $\frac{5}{7}$. Найдите боковую сторону.

Аналоги к заданию № 27440: [45119](#) [45121](#) [45123](#) [45125](#) [45127](#) [45129](#) [45131](#) [45133](#) [45135](#) [45137](#) ... [Все](#)

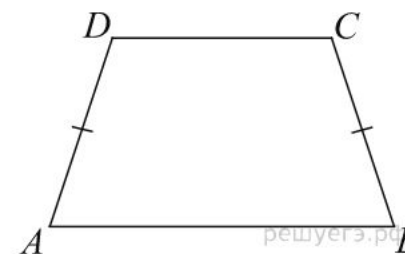
Классификатор базовой части: [1.2.1 Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла](#) 5 1 3 Трапеция



Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите периметр трапеции.

Аналоги к заданию № 27632: [61305](#) [61307](#) [61309](#) [61311](#) [61313](#) [61315](#) [61317](#) [61319](#) [61321](#) [61323](#) ... [Все](#)

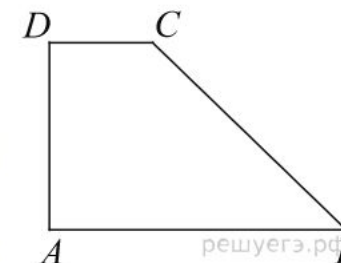
Классификатор базовой части: [5.1.3 Трапеция](#), [5.5.3 Длина отрезка, ломаной, окружности, периметр многоугольника](#), [5.5.5 Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора](#)



Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 6 и 2, большая боковая сторона составляет с основанием угол 45° .

Аналоги к заданию № 27633: [57157](#) [57159](#) [57161](#) [57163](#) [57165](#) [57167](#) [57169](#) [57171](#) [57173](#) [57175](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.3 Трапеция](#), [5.5.5 Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора](#)



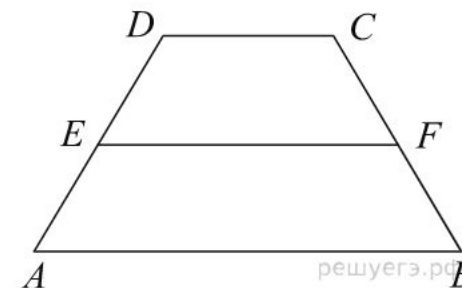
Домашнее задание

Средняя линия трапеции равна 28, а меньшее основание равно 18. Найдите большее основание трапеции.

Аналоги к заданию № 27820: [26159](#) [49799](#) [49801](#) [49803](#) [49805](#) [49807](#) [49809](#) [49811](#) [49813](#) [49815](#) ... [Все](#)

Классификатор планиметрии: [Равнобедренная трапеция](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) ·

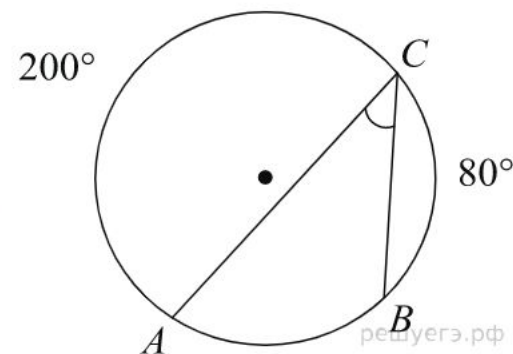


Дуга окружности AC , не содержащая точки B , составляет 200° . А дуга окружности BC , не содержащая точки A , составляет 80° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.

Аналоги к заданию № 27866: [51299](#) [51343](#) [51301](#) [51303](#) [51305](#) [51307](#) [51309](#) [51311](#) [51313](#) [51315](#) ... [Все](#)

Классификатор базовой части: [5.1.4 Окружность и круг](#), [5.5.1 Величина угла, градусная мера угла](#)

[Решение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [▶ Курс Д. Д. Гущина](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)



Домашнее задание

Найдите хорду, на которую опирается угол 30° , вписанный в окружность радиуса 3.

