**Треугольники общего вида**

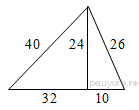
**1. Задание 18 №**[**169853**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=169853)

В тре­уголь­ни­ке одна из сто­рон равна 10, а опу­щен­ная на нее высота — 5. Най­ди­те площадь треугольника.

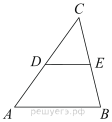
**2. Задание 18 №**[**169854**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=169854)

В тре­уголь­ни­ке одна из сто­рон равна 10, дру­гая равна , а угол между ними равен 60°. Най­ди­те площадь треугольника.

**3. Задание 18 №**[**323436**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=323436)

Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка, изоб­ражённого на ри­сун­ке.

**4. Задание 18 №**[**341524**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=341524)



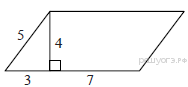
В тре­уголь­ни­ке *ABC* от­ре­зок *DE* — сред­няя линия. Пло­щадь тре­уголь­ни­ка *CDE* равна 97. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка *ABC*.

**5. Задание 18 №**[**349889**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=349889)

Сторона треугольника равна 12, а высота, проведённая к этой стороне, равна 33. Найдите площадь этого треугольника.

**Параллелограмм**

**1. Задание 18 №**[**65**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=65)

Найдите пло­щадь параллелограмма, изображённого на рисунке.

**2. Задание 18 №**[**169868**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=169868)

Сторона ромба равна 5, а диа­го­наль равна 6. Най­ди­те площадь ромба.

**3. Задание 18 №**[**169869**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=169869)

Периметр ромба равен 40, а один из углов равен 30°. Най­ди­те пло­щадь ромба.

**4. Задание 18 №**[**169872**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=169872)

Периметр ромба равен 24, а синус од­но­го из углов равен https://oge.sdamgia.ru/formula/79/7964c6a339acf2ddea25a5ef0552b97ep.png. Най­ди­те площадь ромба.

**5. Задание 18 №**[**169875**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=169875)

Одна из сто­рон параллелограмма равна 12, а опу­щен­ная на нее вы­со­та равна 10. Най­ди­те площадь параллелограмма.

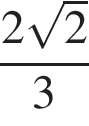
**6. Задание 18 №**[**169876**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=169876)

Одна из сто­рон параллелограмма равна 12, дру­гая равна 5, а один из углов — 45°. Най­ди­те площадь параллелограмма, *делённую на* https://oge.sdamgia.ru/formula/db/dbf970b20271ad58feed105bf88fd19fp.png.

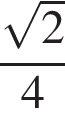
**7. Задание 18 №**[**169878**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=169878)

Одна из сто­рон параллелограмма равна 12, дру­гая равна 5, а синус од­но­го из углов равен https://oge.sdamgia.ru/formula/79/7964c6a339acf2ddea25a5ef0552b97ep.png. Най­ди­те площадь параллелограмма.

**8. Задание 18 №**[**169879**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=169879)

Одна из сто­рон параллелограмма равна 12, дру­гая равна 5, а ко­си­нус одного из углов равен . Най­ди­те площадь параллелограмма.

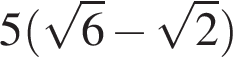
**9. Задание 18 №**[**169880**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=169880)

Одна из сто­рон параллелограмма равна 12, дру­гая равна 5, а тан­генс одного из углов равен . Най­ди­те площадь параллелограмма.

**10. Задание 18 №**[**169889**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=169889)

В пря­мо­уголь­ном треугольнике один из ка­те­тов равен 10, ост­рый угол, при­ле­жа­щий к нему, равен 60°, а ги­по­те­ну­за равна 20. Най­ди­те площадь треугольника, *делённую на* https://oge.sdamgia.ru/formula/f6/f644b826c69179e3660b3005484b068cp.png.

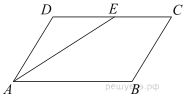
**11. Задание 18 №**[**169900**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=169900)

В ромбе сто­ро­на равна 10, одна из диагоналей — , а угол, ле­жа­щий напротив этой диагонали, равен 30°. Най­ди­те площадь ромба.

**12. Задание 18 №**[**169912**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=169912)

Радиус круга равен 3, а длина огра­ни­чи­ва­ю­щей его окруж­но­сти равна 6*π*. Най­ди­те площадь круга. В ответ за­пи­ши­те площадь, *деленную на π*.

**13. Задание 18 №**[**314870**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=314870)

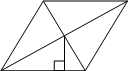


Пло­щадь па­рал­ле­ло­грам­ма *ABCD* равна 56. Точка *E* — се­ре­ди­на сто­ро­ны *CD*. Най­ди­те пло­щадь тра­пе­ции *AECB*.

**14. Задание 18 №**[**323957**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=323957)

https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=6029&png=1Най­ди­те пло­щадь ромба, если его диа­го­на­ли равны 14 и 6.

**15. Задание 18 №**[**324017**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=324017)

Сто­ро­на ромба равна 9, а рас­сто­я­ние от цен­тра ромба до неё равно 1. Най­ди­те пло­щадь ромба.

**16. Задание 18 №**[**324097**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=324097)

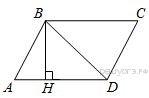


Сто­ро­на ромба равна 50, а диа­го­наль равна 80. Най­ди­те пло­щадь ромба.

**17. Задание 18 №**[**324117**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=324117)

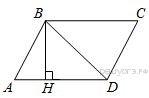
Пе­ри­метр ромба равен 116, а один из углов равен 30°. Най­ди­те пло­щадь ромба.

**18. Задание 18 №**[**339859**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=339859)



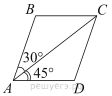
Высота *BH* па­рал­ле­ло­грам­ма *ABCD* делит его сто­ро­ну *AD* на от­рез­ки *AH* = 1 и *HD* = 28. Диа­го­наль параллелограмма *BD* равна 53. Най­ди­те площадь параллелограмма.

**19. Задание 18 №**[**340367**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=340367)



Высота *BH* ромба *ABCD* делит его сто­ро­ну *AD* на от­рез­ки *AH* = 5 и *HD* = 8. Най­ди­те площадь ромба.

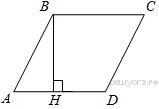
**20. Задание 18 №**[**341330**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=341330)

Диагональ *AC* па­рал­ле­ло­грам­ма *ABCD* об­ра­зу­ет с его сто­ро­на­ми углы, рав­ные 30° и 45° . Най­ди­те боль­ший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

**21. Задание 18 №**[**341523**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=341523)

Площадь ромба равна 54, а пе­ри­метр равен 36. Най­ди­те вы­со­ту ромба.

**22. Задание 18 №**[**348821**](https://math-oge.sdamgia.ru/problem?id=348821)



Высота https://oge.sdamgia.ru/formula/1b/1baa5a77aeff33338948c1e0c4466462p.png ромба https://oge.sdamgia.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png делит его сторону https://oge.sdamgia.ru/formula/e1/e182ebbc166d73366e7986813a7fc5f1p.png на отрезки https://oge.sdamgia.ru/formula/cf/cf04e141152a6b5aebdb7c83710d2b9bp.png и https://oge.sdamgia.ru/formula/4e/4eb186edb0884ef418389ea7f2ee4c22p.png. Найдите площадь ромба.