

# Содержание

|          |                                         |          |
|----------|-----------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Задание 1. Планиметрия. Трапеция</b> | <b>2</b> |
| 1.1      | Равнобедренная трапеция                 | 2        |
| 1.1.1    | Прототип №1.                            | 2        |
| 1.1.2    | Прототип №2.                            | 3        |
| 1.1.3    | Прототип №3.                            | 4        |
| 1.1.4    | Прототип №4.                            | 5        |
| 1.1.5    | Прототип №5.                            | 6        |
| 1.1.6    | Прототип №6.                            | 7        |
| 1.1.7    | Прототип №7.                            | 8        |
| 1.1.8    | Прототип №8.                            | 9        |
| 1.1.9    | Прототип №9.                            | 10       |
| 1.1.10   | Прототип №10.                           | 11       |
| 1.1.11   | Прототип №11.                           | 12       |
| 1.1.12   | Прототип №12.                           | 13       |
| 1.1.13   | Прототип №13.                           | 15       |
| 1.1.14   | Прототип №14.                           | 16       |
| 1.1.15   | Прототип №15.                           | 17       |
| 1.1.16   | Прототип №16.                           | 18       |
| 1.1.17   | Прототип №17.                           | 19       |
| 1.1.18   | Прототип №18.                           | 20       |
| 1.1.19   | Прототип №19.                           | 21       |
| 1.2      | Прямоугольная трапеция                  | 22       |
| 1.2.1    | Прототип №1.                            | 22       |
| 1.2.2    | Прототип №2.                            | 24       |
| 1.3      | Произвольная трапеция                   | 26       |
| 1.3.1    | Прототип №1.                            | 26       |
| 1.3.2    | Прототип №2.                            | 28       |
| 1.3.3    | Прототип №3.                            | 30       |
| 1.3.4    | Прототип №4.                            | 31       |
| 1.3.5    | Прототип №5.                            | 33       |
| 1.3.6    | Прототип №6.                            | 34       |
| 1.3.7    | Прототип №7.                            | 35       |
| 1.3.8    | Прототип №8.                            | 37       |

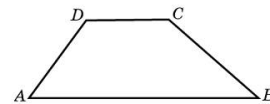
# 1 Задание 1. Планиметрия. Трапеция

Сборник содержит задачи для отработки задач по теме “Трапеция”. К каждому прототипу есть дополнительные задачи.

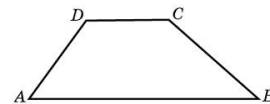
## 1.1 Равнобедренная трапеция

### 1.1.1 Прототип №1.

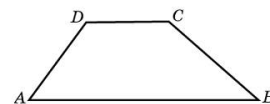
Задача №1 (ID: 152077). Основания трапеции равны 8 и 34, площадь равна 168. Найдите её высоту.



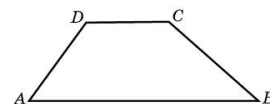
Задача №2 (ID: 152078). Основания трапеции равны 19 и 1, площадь равна 80. Найдите её высоту.



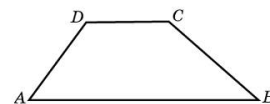
Задача №3 (ID: 152079). Основания трапеции равны 23 и 3, площадь равна 39. Найдите её высоту.



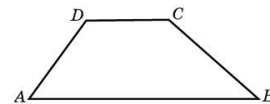
Задача №4 (ID: 152080). Основания трапеции равны 14 и 2, площадь равна 48. Найдите её высоту.



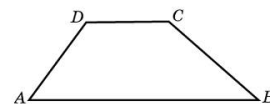
Задача №5 (ID: 152081). Основания трапеции равны 21 и 1, площадь равна 99. Найдите её высоту.



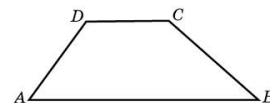
Задача №6 (ID: 152082). Основания трапеции равны 14 и 4, площадь равна 90. Найдите её высоту.



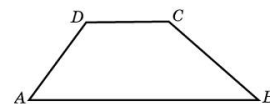
Задача №7 (ID: 152083). Основания трапеции равны 12 и 6, площадь равна 144. Найдите её высоту.



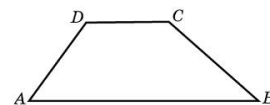
Задача №8 (ID: 152084). Основания трапеции равны 8 и 2, площадь равна 15. Найдите её высоту.



Задача №9 (ID: 152085). Основания трапеции равны 33 и 1, площадь равна 255. Найдите её высоту.

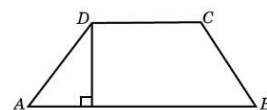


Задача №10 (ID: 152086). Основания трапеции равны 10 и 4, площадь равна 56. Найдите её высоту.

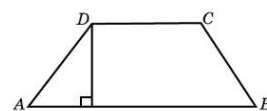


### 1.1.2 Прототип №2.

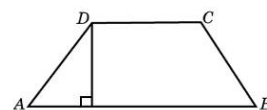
Задача №1 (ID: 152128). Основание трапеции равно 13, высота равна 5, а площадь равна 50. Найдите второе основание трапеции.



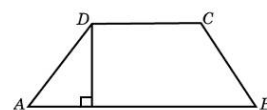
Задача №2 (ID: 152129). Основание трапеции равно 3, высота равна 18, а площадь равна 180. Найдите второе основание трапеции.



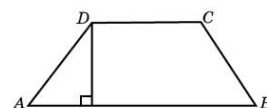
Задача №3 (ID: 152130). Основание трапеции равно 1, высота равна 15, а площадь равна 255. Найдите второе основание трапеции.



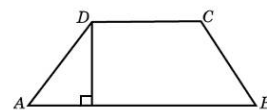
Задача №4 (ID: 152131). Основание трапеции равно 7, высота равна 5, а площадь равна 50. Найдите второе основание трапеции.



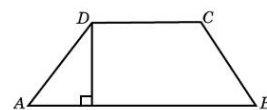
Задача №5 (ID: 152132). Основание трапеции равно 1, высота равна 8, а площадь равна 80. Найдите второе основание трапеции.



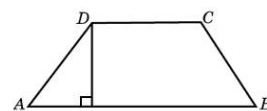
Задача №6 (ID: 152133). Основание трапеции равно 2, высота равна 2, а площадь равна 8. Найдите второе основание трапеции.



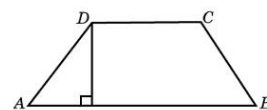
Задача №7 (ID: 152134). Основание трапеции равно 4, высота равна 10, а площадь равна 90. Найдите второе основание трапеции.



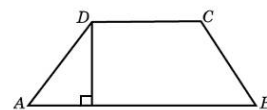
Задача №8 (ID: 152135). Основание трапеции равно 1, высота равна 10, а площадь равна 120. Найдите второе основание трапеции.



Задача №9 (ID: 152136). Основание трапеции равно 1, высота равна 14, а площадь равна 224. Найдите второе основание трапеции.

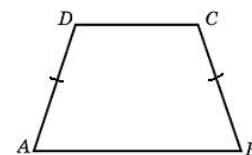


Задача №10 (ID: 152137). Основание трапеции равно 3, высота равна 3, а площадь равна 39. Найдите второе основание трапеции.

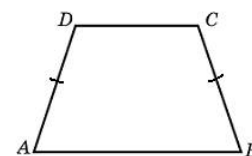


### 1.1.3 Прототип №3.

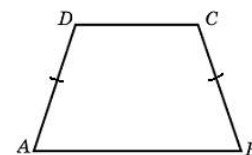
Задача №1 (ID: 152281). Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а её периметр равен 60. Найдите площадь трапеции.



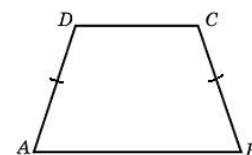
Задача №2 (ID: 152282). Основания равнобедренной трапеции равны 12 и 18, а её периметр равен 40. Найдите площадь трапеции.



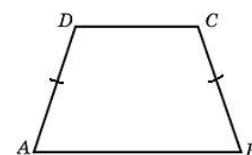
Задача №3 (ID: 152283). Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 20, а её периметр равен 44. Найдите площадь трапеции.



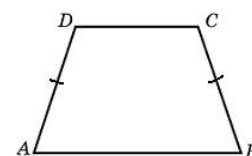
Задача №4 (ID: 152284). Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 18, а её периметр равен 52. Найдите площадь трапеции.



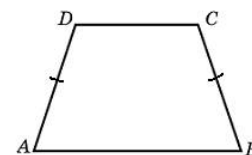
Задача №5 (ID: 152285). Основания равнобедренной трапеции равны 12 и 24, а её периметр равен 56. Найдите площадь трапеции.



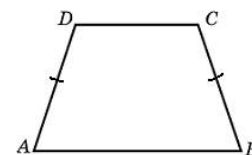
Задача №6 (ID: 152286). Основания равнобедренной трапеции равны 9 и 21, а её периметр равен 50. Найдите площадь трапеции.



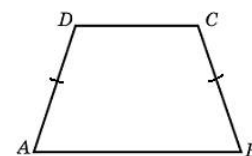
Задача №7 (ID: 152287). Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 54, а её периметр равен 126. Найдите площадь трапеции.



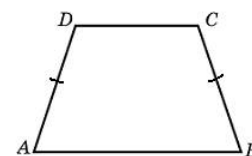
Задача №8 (ID: 152288). Основания равнобедренной трапеции равны 13 и 25, а её периметр равен 58. Найдите площадь трапеции.



Задача №9 (ID: 152289). Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 23, а её периметр равен 50. Найдите площадь трапеции.

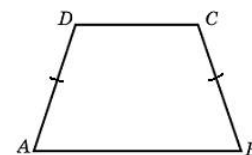


Задача №10 (ID: 152290). Основания равнобедренной трапеции равны 11 и 21, а её периметр равен 58. Найдите площадь трапеции.

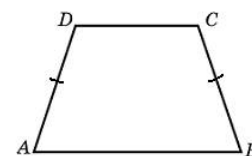


#### 1.1.4 Прототип №4.

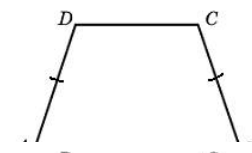
Задача №1 (ID: 152332). Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а её площадь равна 40. Найдите периметр трапеции.



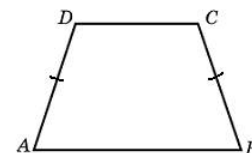
Задача №2 (ID: 152333). Основания равнобедренной трапеции равны 12 и 18, а её площадь равна 60. Найдите периметр трапеции.



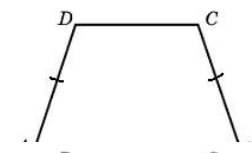
Задача №3 (ID: 152334). Основания равнобедренной трапеции равны 13 и 25, а её площадь равна 152. Найдите периметр трапеции.



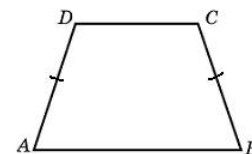
Задача №4 (ID: 152335). Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 24, а её площадь равна 228. Найдите периметр трапеции.



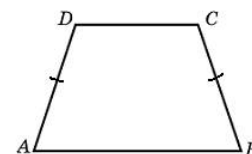
Задача №5 (ID: 152336). Основания равнобедренной трапеции равны 1 и 7, а её площадь равна 16. Найдите периметр трапеции.



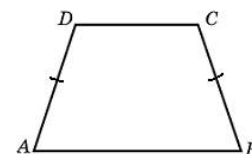
Задача №6 (ID: 152337). Основания равнобедренной трапеции равны 11 и 23, а её площадь равна 136. Найдите периметр трапеции.



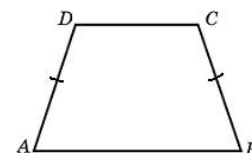
Задача №7 (ID: 152338). Основания равнобедренной трапеции равны 19 и 29, а её площадь равна 288. Найдите периметр трапеции.



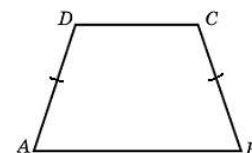
Задача №8 (ID: 152339). Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 23, а её площадь равна 80. Найдите периметр трапеции.



Задача №9 (ID: 152340). Основания равнобедренной трапеции равны 2 и 12, а её площадь равна 84. Найдите периметр трапеции.

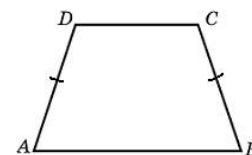


Задача №10 (ID: 152341). Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 21, а её площадь равна 72. Найдите периметр трапеции.

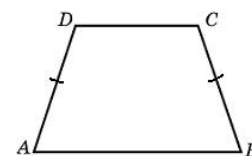


### 1.1.5 Прототип №5.

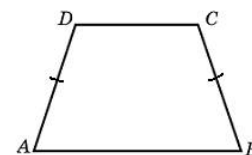
Задача №1 (ID: 152485). Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а её боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.



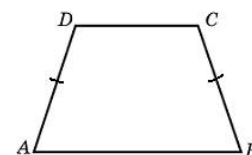
Задача №2 (ID: 152486). Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 17, а её боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.



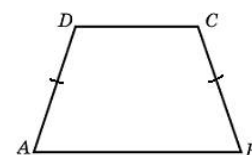
Задача №3 (ID: 152487). Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 16, а её боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции.



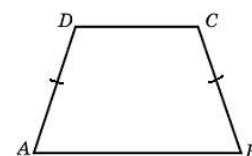
Задача №4 (ID: 152488). Основания равнобедренной трапеции равны 2 и 14, а её боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.



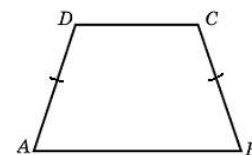
Задача №5 (ID: 152489). Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 27, а её боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции.



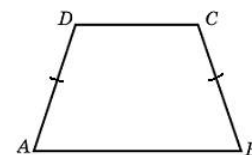
Задача №6 (ID: 152490). Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 18, а её боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции.



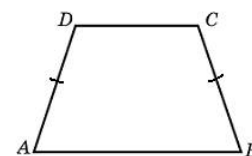
Задача №7 (ID: 152491). Основания равнобедренной трапеции равны 4 и 14, а её боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции.



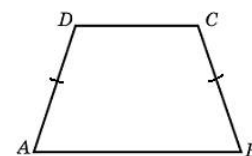
Задача №8 (ID: 152492). Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 15, а её боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции.



Задача №9 (ID: 152493). Основания равнобедренной трапеции равны 12 и 18, а её боковые стороны равны 5. Найдите площадь трапеции.

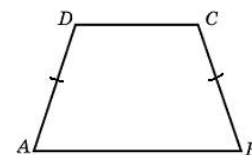


Задача №10 (ID: 152494). Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 25, а её боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции.

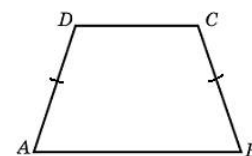


### 1.1.6 Прототип №6.

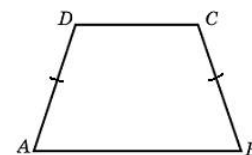
Задача №1 (ID: 152535). Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а её площадь равна 40. Найдите боковую сторону трапеции.



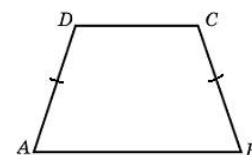
Задача №2 (ID: 152536). Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 15, а её площадь равна 120. Найдите боковую сторону трапеции.



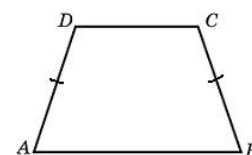
Задача №3 (ID: 152537). Основания равнобедренной трапеции равны 13 и 25, а её площадь равна 152. Найдите боковую сторону трапеции.



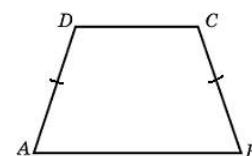
Задача №4 (ID: 152538). Основания равнобедренной трапеции равны 9 и 19, а её площадь равна 168. Найдите боковую сторону трапеции.



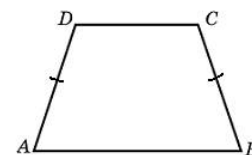
Задача №5 (ID: 152539). Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 14, а её площадь равна 44. Найдите боковую сторону трапеции.



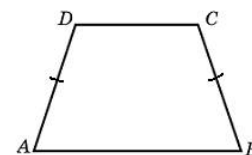
Задача №6 (ID: 152540). Основания равнобедренной трапеции равны 16 и 22, а её площадь равна 76. Найдите боковую сторону трапеции.



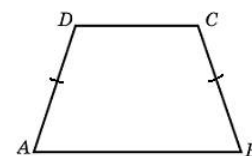
Задача №7 (ID: 152541). Основания равнобедренной трапеции равны 9 и 21, а её площадь равна 120. Найдите боковую сторону трапеции.



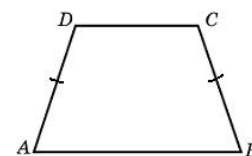
Задача №8 (ID: 152542). Основания равнобедренной трапеции равны 1 и 7, а её площадь равна 16. Найдите боковую сторону трапеции.



Задача №9 (ID: 152543). Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 12, а её площадь равна 36. Найдите боковую сторону трапеции.

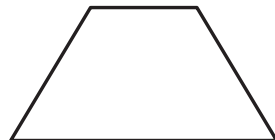


Задача №10 (ID: 152544). Основания равнобедренной трапеции равны 2 и 8, а её площадь равна 20. Найдите боковую сторону трапеции.

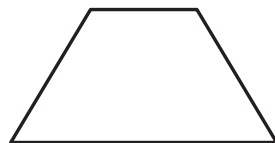


### 1.1.7 Прототип №7.

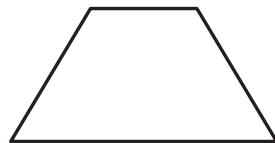
Задача №1 (ID: 124162). Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна  $50^\circ$ ? Ответ дайте в градусах.



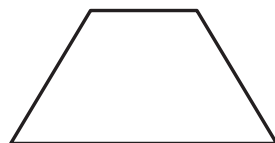
Задача №2 (ID: 124163). Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна  $8^\circ$ ? Ответ дайте в градусах.



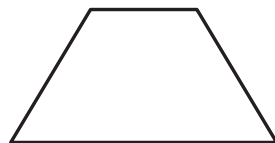
Задача №3 (ID: 124164). Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна  $70^\circ$ ? Ответ дайте в градусах.



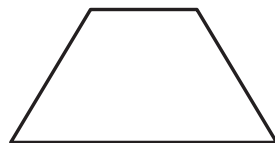
Задача №4 (ID: 124165). Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна  $62^\circ$ ? Ответ дайте в градусах.



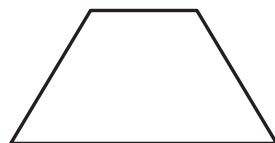
Задача №5 (ID: 124166). Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна  $90^\circ$ ? Ответ дайте в градусах.



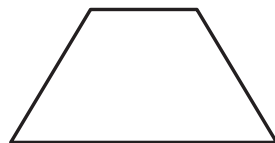
Задача №6 (ID: 124167). Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна  $58^\circ$ ? Ответ дайте в градусах.



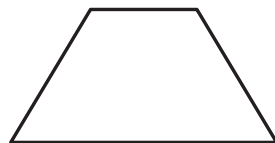
Задача №7 (ID: 124168). Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна  $10^\circ$ ? Ответ дайте в градусах.



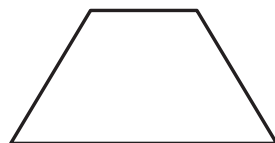
Задача №8 (ID: 124169). Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна  $24^\circ$ ? Ответ дайте в градусах.



Задача №9 (ID: 124170). Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна  $72^\circ$ ? Ответ дайте в градусах.

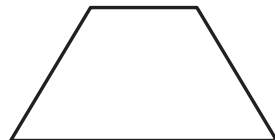


Задача №10 (ID: 124171). Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна  $26^\circ$ ? Ответ дайте в градусах.

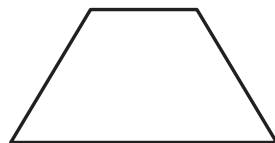


### 1.1.8 Прототип №8.

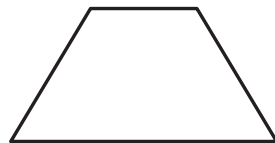
Задача №1 (ID: 127001). В равнобедренной трапеции большее основание равно 25, боковая сторона равна 10, угол между ними  $60^\circ$ . Найдите меньшее основание.



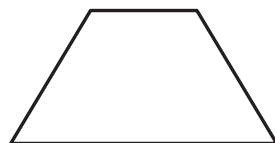
Задача №2 (ID: 127002). В равнобедренной трапеции большее основание равно 50, боковая сторона равна 17, угол между ними  $60^\circ$ . Найдите меньшее основание.



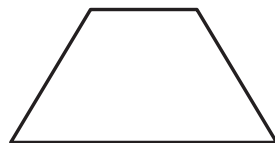
Задача №3 (ID: 127003). В равнобедренной трапеции большее основание равно 26, боковая сторона равна 17, угол между ними  $60^\circ$ . Найдите меньшее основание.



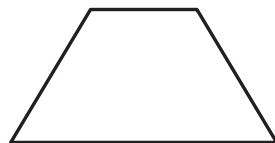
Задача №4 (ID: 127004). В равнобедренной трапеции большее основание равно 42, боковая сторона равна 5, угол между ними  $60^\circ$ . Найдите меньшее основание.



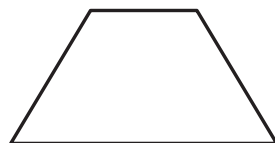
Задача №5 (ID: 127005). В равнобедренной трапеции большее основание равно 55, боковая сторона равна 11, угол между ними  $60^\circ$ . Найдите меньшее основание.



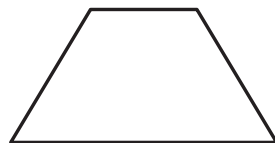
Задача №6 (ID: 127006). В равнобедренной трапеции большее основание равно 38, боковая сторона равна 35, угол между ними  $60^\circ$ . Найдите меньшее основание.



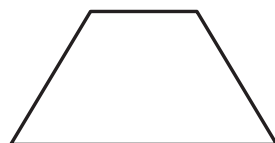
Задача №7 (ID: 127007). В равнобедренной трапеции большее основание равно 43, боковая сторона равна 5, угол между ними  $60^\circ$ . Найдите меньшее основание.



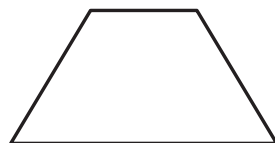
Задача №8 (ID: 127008). В равнобедренной трапеции большее основание равно 61, боковая сторона равна 14, угол между ними  $60^\circ$ . Найдите меньшее основание.



Задача №9 (ID: 127009). В равнобедренной трапеции большее основание равно 48, боковая сторона равна 14, угол между ними  $60^\circ$ . Найдите меньшее основание.

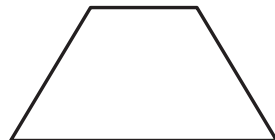


Задача №10 (ID: 127010). В равнобедренной трапеции большее основание равно 49, боковая сторона равна 8, угол между ними  $60^\circ$ . Найдите меньшее основание.

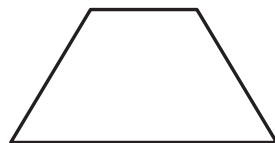


### 1.1.9 Прототип №9.

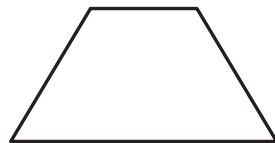
Задача №1 (ID: 127052). В равнобедренной трапеции основания равны 12 и 27, острый угол равен  $60^\circ$ . Найдите её периметр.



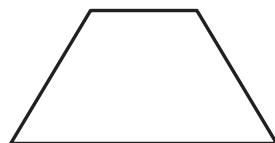
Задача №2 (ID: 127053). В равнобедренной трапеции основания равны 41 и 68, острый угол равен  $60^\circ$ . Найдите её периметр.



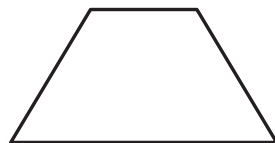
Задача №3 (ID: 127054). В равнобедренной трапеции основания равны 29 и 50, острый угол равен  $60^\circ$ . Найдите её периметр.



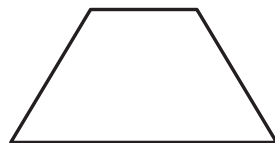
Задача №4 (ID: 127055). В равнобедренной трапеции основания равны 63 и 101, острый угол равен  $60^\circ$ . Найдите её периметр.



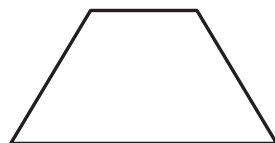
Задача №5 (ID: 127056). В равнобедренной трапеции основания равны 45 и 74, острый угол равен  $60^\circ$ . Найдите её периметр.



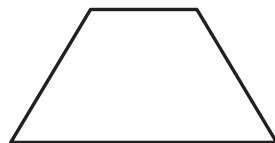
Задача №6 (ID: 127057). В равнобедренной трапеции основания равны 11 и 23, острый угол равен  $60^\circ$ . Найдите её периметр.



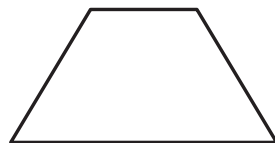
Задача №7 (ID: 127058). В равнобедренной трапеции основания равны 24 и 40, острый угол равен  $60^\circ$ . Найдите её периметр.



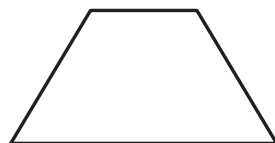
Задача №8 (ID: 127059). В равнобедренной трапеции основания равны 17 и 32, острый угол равен  $60^\circ$ . Найдите её периметр.



Задача №9 (ID: 127060). В равнобедренной трапеции основания равны 34 и 55, острый угол равен  $60^\circ$ . Найдите её периметр.

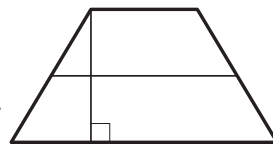


Задача №10 (ID: 127061). В равнобедренной трапеции основания равны 47 и 77, острый угол равен  $60^\circ$ . Найдите её периметр.

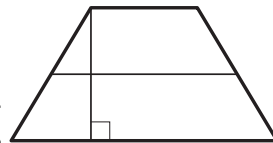


### 1.1.10 Прототип №10.

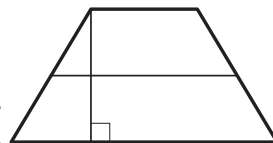
Задача №1 (ID: 127154). Высота, опущенная из вершины тупого угла на большее основание равнобедренной трапеции, делит его на отрезки равные 10 и 4. Найдите среднюю линию этой трапеции.



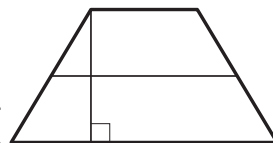
Задача №2 (ID: 127155). Высота, опущенная из вершины тупого угла на большее основание равнобедренной трапеции, делит его на отрезки равные 30 и 19. Найдите среднюю линию этой трапеции.



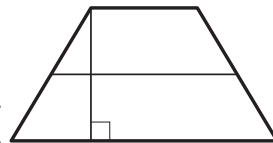
Задача №3 (ID: 127156). Высота, опущенная из вершины тупого угла на большее основание равнобедренной трапеции, делит его на отрезки равные 74 и 41. Найдите среднюю линию этой трапеции.



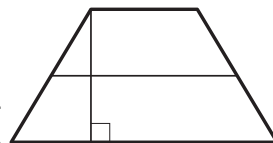
Задача №4 (ID: 127157). Высота, опущенная из вершины тупого угла на большее основание равнобедренной трапеции, делит его на отрезки равные 22 и 15. Найдите среднюю линию этой трапеции.



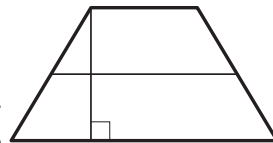
Задача №5 (ID: 127158). Высота, опущенная из вершины тупого угла на большее основание равнобедренной трапеции, делит его на отрезки равные 102 и 55. Найдите среднюю линию этой трапеции.



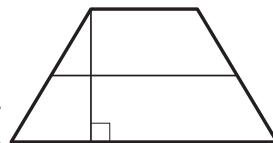
Задача №6 (ID: 127159). Высота, опущенная из вершины тупого угла на большее основание равнобедренной трапеции, делит его на отрезки равные 82 и 45. Найдите среднюю линию этой трапеции.



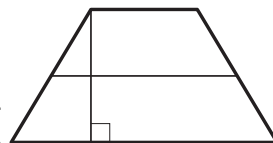
Задача №7 (ID: 127160). Высота, опущенная из вершины тупого угла на большее основание равнобедренной трапеции, делит его на отрезки равные 56 и 32. Найдите среднюю линию этой трапеции.



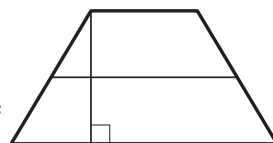
Задача №8 (ID: 127161). Высота, опущенная из вершины тупого угла на большее основание равнобедренной трапеции, делит его на отрезки равные 28 и 18. Найдите среднюю линию этой трапеции.



Задача №9 (ID: 127162). Высота, опущенная из вершины тупого угла на большее основание равнобедренной трапеции, делит его на отрезки равные 92 и 50. Найдите среднюю линию этой трапеции.

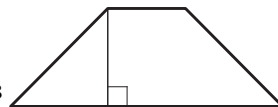


Задача №10 (ID: 127163). Высота, опущенная из вершины тупого угла на большее основание равнобедренной трапеции, делит его на отрезки равные 48 и 28. Найдите среднюю линию этой трапеции.

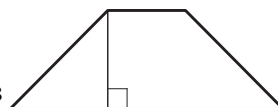


### 1.1.11 Прототип №11.

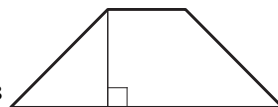
Задача №1 (ID: 127205). Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 9, один из углов равен  $45^\circ$ . Найдите высоту трапеции.



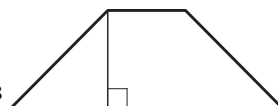
Задача №2 (ID: 127206). Основания равнобедренной трапеции равны 36 и 16, один из углов равен  $45^\circ$ . Найдите высоту трапеции.



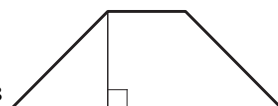
Задача №3 (ID: 127207). Основания равнобедренной трапеции равны 51 и 23, один из углов равен  $45^\circ$ . Найдите высоту трапеции.



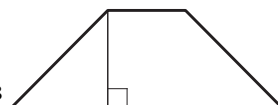
Задача №4 (ID: 127208). Основания равнобедренной трапеции равны 72 и 34, один из углов равен  $45^\circ$ . Найдите высоту трапеции.



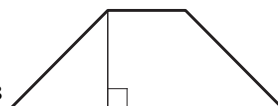
Задача №5 (ID: 127209). Основания равнобедренной трапеции равны 45 и 27, один из углов равен  $45^\circ$ . Найдите высоту трапеции.



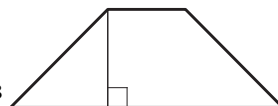
Задача №6 (ID: 127210). Основания равнобедренной трапеции равны 43 и 19, один из углов равен  $45^\circ$ . Найдите высоту трапеции.



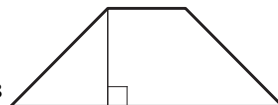
Задача №7 (ID: 127211). Основания равнобедренной трапеции равны 52 и 24, один из углов равен  $45^\circ$ . Найдите высоту трапеции.



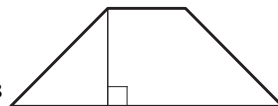
Задача №8 (ID: 127212). Основания равнобедренной трапеции равны 11 и 3, один из углов равен  $45^\circ$ . Найдите высоту трапеции.



Задача №9 (ID: 127213). Основания равнобедренной трапеции равны 27 и 11, один из углов равен  $45^\circ$ . Найдите высоту трапеции.

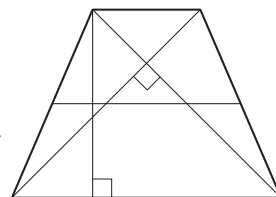


Задача №10 (ID: 127214). Основания равнобедренной трапеции равны 23 и 9, один из углов равен  $45^\circ$ . Найдите высоту трапеции.

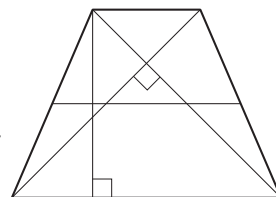


### 1.1.12 Прототип №12.

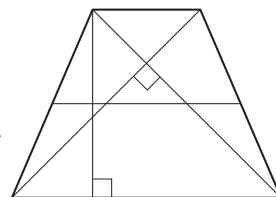
Задача №1 (ID: 154922). В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 12. Найдите её среднюю линию.



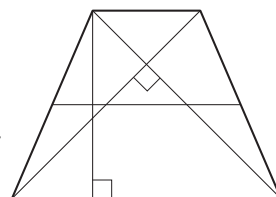
Задача №2 (ID: 154974). В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 46. Найдите её среднюю линию.



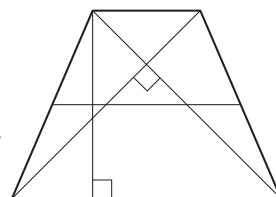
Задача №3 (ID: 154975). В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 23. Найдите её среднюю линию.



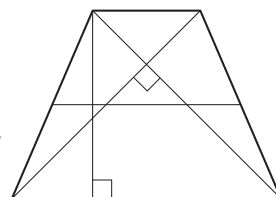
Задача №4 (ID: 154976). В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 36. Найдите её среднюю линию.



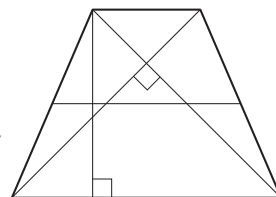
Задача №5 (ID: 154977). В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 40. Найдите её среднюю линию.



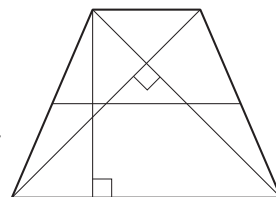
Задача №6 (ID: 154978). В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 14. Найдите её среднюю линию.



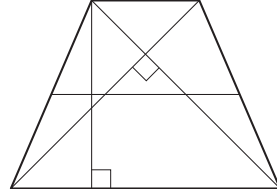
Задача №7 (ID: 154979). В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 10. Найдите её среднюю линию.



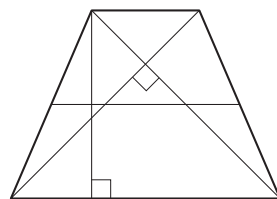
Задача №8 (ID: 154980). В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 30. Найдите её среднюю линию.



Задача №9 (ID: 154981). В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 39. Найдите её среднюю линию.



Задача №10 (ID: 154982). В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 15. Найдите её среднюю линию.



### 1.1.13 Прототип №13.

Задача №1 (ID: 112746). Основания равнобедренной трапеции равны 51 и 65. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции.

Задача №2 (ID: 112747). Основания равнобедренной трапеции равны 11 и 41. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции.

Задача №3 (ID: 112748). Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 25. Боковые стороны равны 15. Найдите синус острого угла трапеции.

Задача №4 (ID: 112749). Основания равнобедренной трапеции равны 4 и 34. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции.

Задача №5 (ID: 112750). Основания равнобедренной трапеции равны 3 и 33. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции.

Задача №6 (ID: 112751). Основания равнобедренной трапеции равны 13 и 37. Боковые стороны равны 20. Найдите синус острого угла трапеции.

Задача №7 (ID: 112752). Основания равнобедренной трапеции равны 10 и 42. Боковые стороны равны 20. Найдите синус острого угла трапеции.

Задача №8 (ID: 112753). Основания равнобедренной трапеции равны 3 и 27. Боковые стороны равны 15. Найдите синус острого угла трапеции.

Задача №9 (ID: 112754). Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 13. Боковые стороны равны 5. Найдите синус острого угла трапеции.

Задача №10 (ID: 112755). Основания равнобедренной трапеции равны 10 и 50. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции.

### 1.1.14 Прототип №14.

- Задача №1 (ID: 112957). Основания равнобедренной трапеции равны 43 и 73. Косинус острого угла трапеции равен  $\frac{5}{7}$ . Найдите боковую сторону.
- Задача №2 (ID: 112958). Основания равнобедренной трапеции равны 27 и 33. Косинус острого угла трапеции равен  $\frac{3}{5}$ . Найдите боковую сторону.
- Задача №3 (ID: 112959). Основания равнобедренной трапеции равны 26 и 34. Косинус острого угла трапеции равен  $\frac{2}{9}$ . Найдите боковую сторону.
- Задача №4 (ID: 112960). Основания равнобедренной трапеции равны 29 и 57. Косинус острого угла трапеции равен  $\frac{7}{9}$ . Найдите боковую сторону.
- Задача №5 (ID: 112961). Основания равнобедренной трапеции равны 26 и 38. Косинус острого угла трапеции равен  $\frac{3}{7}$ . Найдите боковую сторону.
- Задача №6 (ID: 112962). Основания равнобедренной трапеции равны 29 и 33. Косинус острого угла трапеции равен  $\frac{1}{7}$ . Найдите боковую сторону.
- Задача №7 (ID: 112963). Основания равнобедренной трапеции равны 20 и 24. Косинус острого угла трапеции равен  $\frac{2}{3}$ . Найдите боковую сторону.
- Задача №8 (ID: 112964). Основания равнобедренной трапеции равны 30 и 50. Косинус острого угла трапеции равен  $\frac{5}{9}$ . Найдите боковую сторону.
- Задача №9 (ID: 112965). Основания равнобедренной трапеции равны 26 и 42. Косинус острого угла трапеции равен  $\frac{8}{9}$ . Найдите боковую сторону.
- Задача №10 (ID: 112966). Основания равнобедренной трапеции равны 20 и 32. Косинус острого угла трапеции равен  $\frac{3}{5}$ . Найдите боковую сторону.

### 1.1.15 Прототип №15.

Задача №1 (ID: 113552). Большее основание равнобедренной трапеции равно 34. Боковая сторона равна 14. Синус острого угла равен  $\frac{2\sqrt{10}}{7}$ . Найдите меньшее основание.

Задача №2 (ID: 113553). Большее основание равнобедренной трапеции равно 34. Боковая сторона равна 7. Синус острого угла равен  $\frac{\sqrt{13}}{7}$ . Найдите меньшее основание.

Задача №3 (ID: 113554). Большее основание равнобедренной трапеции равно 27. Боковая сторона равна 27. Синус острого угла равен  $\frac{\sqrt{65}}{9}$ . Найдите меньшее основание.

Задача №4 (ID: 113555). Большее основание равнобедренной трапеции равно 40. Боковая сторона равна 21. Синус острого угла равен  $\frac{\sqrt{13}}{7}$ . Найдите меньшее основание.

Задача №5 (ID: 113556). Большее основание равнобедренной трапеции равно 26. Боковая сторона равна 8. Синус острого угла равен  $\frac{\sqrt{39}}{8}$ . Найдите меньшее основание.

Задача №6 (ID: 113557). Большее основание равнобедренной трапеции равно 18. Боковая сторона равна 3. Синус острого угла равен  $\frac{\sqrt{5}}{3}$ . Найдите меньшее основание.

Задача №7 (ID: 113558). Большее основание равнобедренной трапеции равно 25. Боковая сторона равна 3. Синус острого угла равен  $\frac{\sqrt{11}}{6}$ . Найдите меньшее основание.

Задача №8 (ID: 113559). Большее основание равнобедренной трапеции равно 24. Боковая сторона равна 4. Синус острого угла равен  $\frac{\sqrt{55}}{8}$ . Найдите меньшее основание.

Задача №9 (ID: 113560). Большее основание равнобедренной трапеции равно 34. Боковая сторона равна 42. Синус острого угла равен  $\frac{3\sqrt{5}}{7}$ . Найдите меньшее основание.

Задача №10 (ID: 113561). Большее основание равнобедренной трапеции равно 25. Боковая сторона равна 10. Синус острого угла равен  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ . Найдите меньшее основание.

### 1.1.16 Прототип №16.

Задача №1 (ID: 113628). Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 51. Тангенс острого угла равен  $\frac{5}{11}$ . Найдите высоту трапеции.

Задача №2 (ID: 113629). Основания равнобедренной трапеции равны 57 и 31. Тангенс острого угла равен  $\frac{8}{13}$ . Найдите высоту трапеции.

Задача №3 (ID: 113630). Основания равнобедренной трапеции равны 28 и 15. Тангенс острого угла равен  $\frac{11}{13}$ . Найдите высоту трапеции.

Задача №4 (ID: 113631). Основания равнобедренной трапеции равны 34 и 13. Тангенс острого угла равен  $\frac{1}{7}$ . Найдите высоту трапеции.

Задача №5 (ID: 113632). Основания равнобедренной трапеции равны 47 и 19. Тангенс острого угла равен  $\frac{9}{14}$ . Найдите высоту трапеции.

Задача №6 (ID: 113633). Основания равнобедренной трапеции равны 34 и 25. Тангенс острого угла равен  $\frac{1}{9}$ . Найдите высоту трапеции.

Задача №7 (ID: 113634). Основания равнобедренной трапеции равны 78 и 57. Тангенс острого угла равен  $\frac{6}{7}$ . Найдите высоту трапеции.

Задача №8 (ID: 113635). Основания равнобедренной трапеции равны 57 и 39. Тангенс острого угла равен  $\frac{13}{9}$ . Найдите высоту трапеции.

Задача №9 (ID: 113636). Основания равнобедренной трапеции равны 62 и 48. Тангенс острого угла равен  $\frac{5}{14}$ . Найдите высоту трапеции.

Задача №10 (ID: 113637). Основания равнобедренной трапеции равны 55 и 29. Тангенс острого угла равен  $\frac{3}{13}$ . Найдите высоту трапеции.

### 1.1.17 Прототип №17.

Задача №1 (ID: 113681). Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 23. Высота трапеции равна 39. Тангенс острого угла равен  $\frac{13}{8}$ . Найдите большее основание.

Задача №2 (ID: 113682). Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 34. Высота трапеции равна 39. Тангенс острого угла равен  $\frac{13}{6}$ . Найдите большее основание.

Задача №3 (ID: 113683). Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 26. Высота трапеции равна 21. Тангенс острого угла равен  $\frac{7}{4}$ . Найдите большее основание.

Задача №4 (ID: 113684). Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 8. Высота трапеции равна 36. Тангенс острого угла равен  $\frac{12}{7}$ . Найдите большее основание.

Задача №5 (ID: 113685). Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 23. Высота трапеции равна 36. Тангенс острого угла равен  $\frac{12}{5}$ . Найдите большее основание.

Задача №6 (ID: 113686). Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 31. Высота трапеции равна 48. Тангенс острого угла равен  $\frac{16}{11}$ . Найдите большее основание.

Задача №7 (ID: 113687). Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 3. Высота трапеции равна 63. Тангенс острого угла равен  $\frac{21}{8}$ . Найдите большее основание.

Задача №8 (ID: 113688). Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 7. Высота трапеции равна 16. Тангенс острого угла равен  $\frac{8}{7}$ . Найдите большее основание.

Задача №9 (ID: 113689). Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 34. Высота трапеции равна 33. Тангенс острого угла равен  $\frac{11}{4}$ . Найдите большее основание.

Задача №10 (ID: 113690). Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 4. Высота трапеции равна 45. Тангенс острого угла равен  $\frac{9}{4}$ . Найдите большее основание.

### 1.1.18 Прототип №18.

Задача №1 (ID: 113738). Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 87. Высота трапеции равна 14. Найдите тангенс острого угла.

Задача №2 (ID: 113739). Основания равнобедренной трапеции равны 26 и 9. Высота трапеции равна 25,5. Найдите тангенс острого угла.

Задача №3 (ID: 113740). Основания равнобедренной трапеции равны 25 и 23. Высота трапеции равна 1. Найдите тангенс острого угла.

Задача №4 (ID: 113741). Основания равнобедренной трапеции равны 25 и 9. Высота трапеции равна 12. Найдите тангенс острого угла.

Задача №5 (ID: 113742). Основания равнобедренной трапеции равны 25 и 7. Высота трапеции равна 4,5. Найдите тангенс острого угла.

Задача №6 (ID: 113743). Основания равнобедренной трапеции равны 26 и 14. Высота трапеции равна 1,5. Найдите тангенс острого угла.

Задача №7 (ID: 113744). Основания равнобедренной трапеции равны 35 и 14. Высота трапеции равна 4,2. Найдите тангенс острого угла.

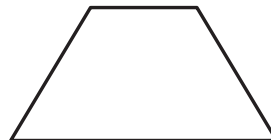
Задача №8 (ID: 113745). Основания равнобедренной трапеции равны 43 и 21. Высота трапеции равна 22. Найдите тангенс острого угла.

Задача №9 (ID: 113746). Основания равнобедренной трапеции равны 25 и 14. Высота трапеции равна 2,75. Найдите тангенс острого угла.

Задача №10 (ID: 113747). Основания равнобедренной трапеции равны 47 и 7. Высота трапеции равна 50. Найдите тангенс острого угла.

**1.1.19 Прототип №19.**

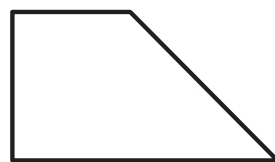
Задача №1 (ID: 156446). Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 12. Синус острого угла трапеции равен 0,8. Найдите боковую сторону.



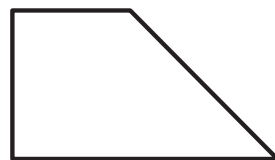
## 1.2 Прямоугольная трапеция

### 1.2.1 Прототип №1.

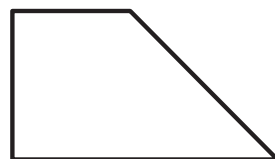
Задача №1 (ID: 152383). Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 6 и 2, бо́льшая боковая сторона составляет с основанием угол  $45^\circ$ .



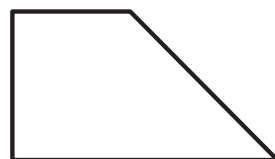
Задача №2 (ID: 152384). Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 7 и 19, бо́льшая боковая сторона составляет с основанием угол  $45^\circ$ .



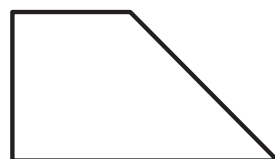
Задача №3 (ID: 152385). Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 1 и 7, бо́льшая боковая сторона составляет с основанием угол  $45^\circ$ .



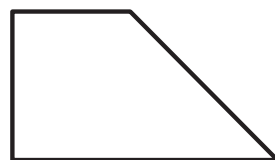
Задача №4 (ID: 152386). Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 15 и 23, бо́льшая боковая сторона составляет с основанием угол  $45^\circ$ .



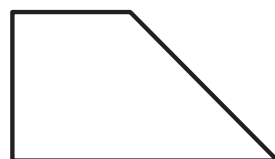
Задача №5 (ID: 152387). Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 4 и 16, бо́льшая боковая сторона составляет с основанием угол  $45^\circ$ .



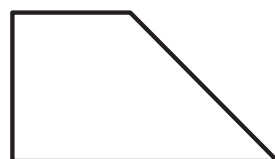
Задача №6 (ID: 152388). Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 18 и 26, бо́льшая боковая сторона составляет с основанием угол  $45^\circ$ .



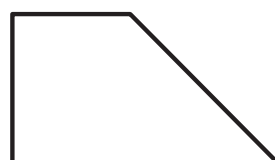
Задача №7 (ID: 152389). Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 2 и 14, бо́льшая боковая сторона составляет с основанием угол  $45^\circ$ .



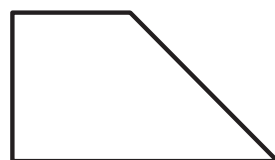
Задача №8 (ID: 152390). Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 16 и 18, бо́льшая боковая сторона составляет с основанием угол  $45^\circ$ .



Задача №9 (ID: 152391). Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 4 и 10, бо́льшая боковая сторона составляет с основанием угол  $45^\circ$ .



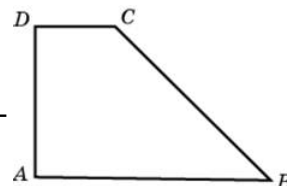
Задача №10 (ID: 152392). Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 5 и 11, бо́льшая боковая сторона составляет с основанием угол  $45^\circ$ .



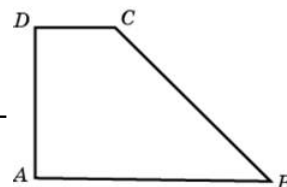


### 1.2.2 Прототип №2.

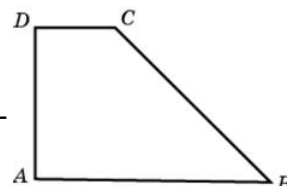
Задача №1 (ID: 152434). Основания прямоугольной трапеции равны 12 и 4. Её площадь равна 64. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



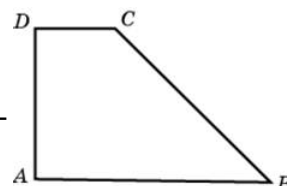
Задача №2 (ID: 152435). Основания прямоугольной трапеции равны 8 и 12. Её площадь равна 40. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



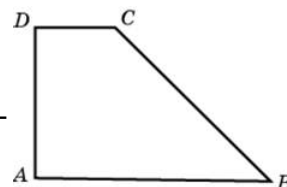
Задача №3 (ID: 152436). Основания прямоугольной трапеции равны 14 и 18. Её площадь равна 64. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



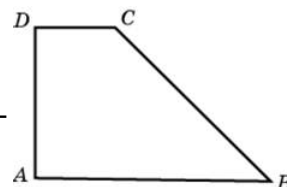
Задача №4 (ID: 152437). Основания прямоугольной трапеции равны 15 и 27. Её площадь равна 252. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



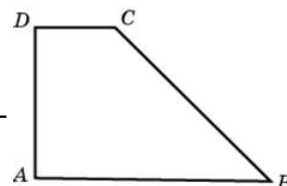
Задача №5 (ID: 152438). Основания прямоугольной трапеции равны 13 и 17. Её площадь равна 60. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



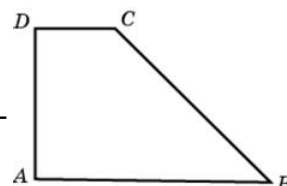
Задача №6 (ID: 152439). Основания прямоугольной трапеции равны 10 и 20. Её площадь равна 150. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



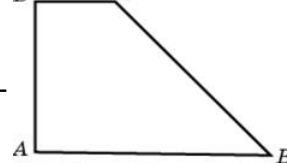
Задача №7 (ID: 152440). Основания прямоугольной трапеции равны 9 и 21. Её площадь равна 180. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



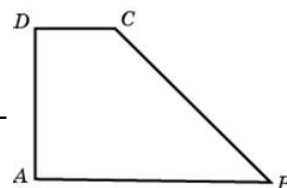
Задача №8 (ID: 152441). Основания прямоугольной трапеции равны 5 и 17. Её площадь равна 132. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



Задача №9 (ID: 152442). Основания прямоугольной трапеции равны 7 и 17. Её площадь равна 120. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



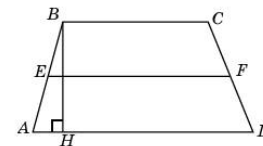
Задача №10 (ID: 152443). Основания прямоугольной трапеции равны 4 и 16. Её площадь равна 120. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



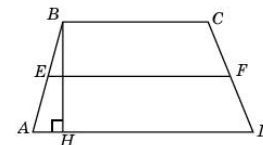
## 1.3 Произвольная трапеция

### 1.3.1 Прототип №1.

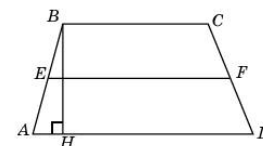
Задача №1 (ID: 152179). Высота трапеции равна 10, площадь равна 150. Найдите среднюю линию трапеции.



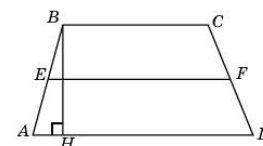
Задача №2 (ID: 152180). Высота трапеции равна 17, площадь равна 221. Найдите среднюю линию трапеции.



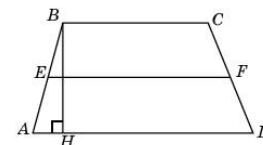
Задача №3 (ID: 152181). Высота трапеции равна 4, площадь равна 24. Найдите среднюю линию трапеции.



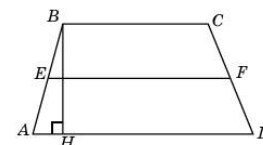
Задача №4 (ID: 152182). Высота трапеции равна 5, площадь равна 20. Найдите среднюю линию трапеции.



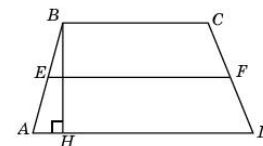
Задача №5 (ID: 152183). Высота трапеции равна 6, площадь равна 18. Найдите среднюю линию трапеции.



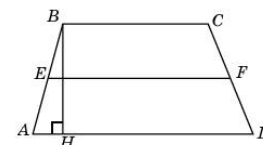
Задача №6 (ID: 152184). Высота трапеции равна 11, площадь равна 77. Найдите среднюю линию трапеции.



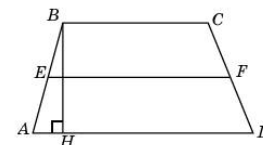
Задача №7 (ID: 152185). Высота трапеции равна 2, площадь равна 24. Найдите среднюю линию трапеции.



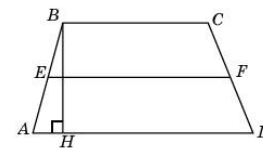
Задача №8 (ID: 152186). Высота трапеции равна 1, площадь равна 4. Найдите среднюю линию трапеции.



Задача №9 (ID: 152187). Высота трапеции равна 9, площадь равна 72. Найдите среднюю линию трапеции.

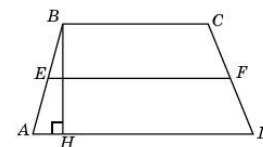


Задача №10 (ID: 152188). Высота трапеции равна 4, площадь равна 56. Найдите среднюю линию трапеции.

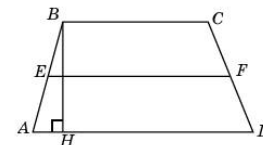


### 1.3.2 Прототип №2.

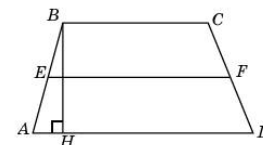
Задача №1 (ID: 152230). Средняя линия трапеции равна 12, площадь равна 96. Найдите высоту трапеции.



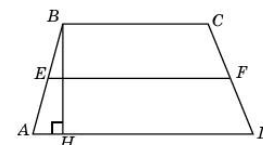
Задача №2 (ID: 152231). Средняя линия трапеции равна 13, площадь равна 39. Найдите высоту трапеции.



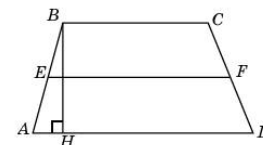
Задача №3 (ID: 152232). Средняя линия трапеции равна 8, площадь равна 48. Найдите высоту трапеции.



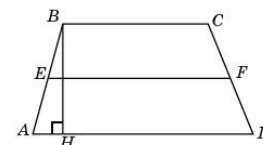
Задача №4 (ID: 152233). Средняя линия трапеции равна 13, площадь равна 143. Найдите высоту трапеции.



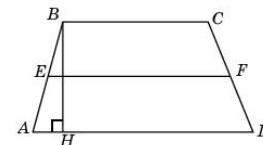
Задача №5 (ID: 152234). Средняя линия трапеции равна 4, площадь равна 52. Найдите высоту трапеции.



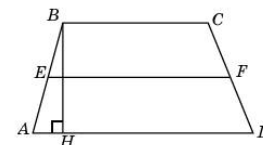
Задача №6 (ID: 152235). Средняя линия трапеции равна 6, площадь равна 84. Найдите высоту трапеции.



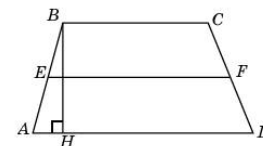
Задача №7 (ID: 152236). Средняя линия трапеции равна 10, площадь равна 180. Найдите высоту трапеции.



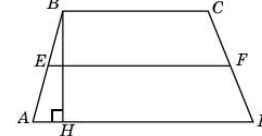
Задача №8 (ID: 152237). Средняя линия трапеции равна 2, площадь равна 30. Найдите высоту трапеции.



Задача №9 (ID: 152238). Средняя линия трапеции равна 4, площадь равна 20. Найдите высоту трапеции.

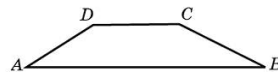


Задача №10 (ID: 152239). Средняя линия трапеции равна 4, площадь равна 12. Найдите высоту трапеции.

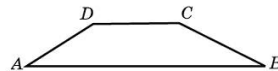


### 1.3.3 Прототип №3.

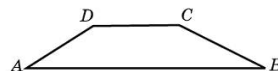
Задача №1 (ID: 152586). Основания трапеции равны 18 и 6, боковая сторона, равная 7, образует с одним из оснований трапеции угол  $150^\circ$ . Найдите площадь трапеции.



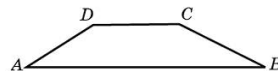
Задача №2 (ID: 152587). Основания трапеции равны 10 и 20, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол  $150^\circ$ . Найдите площадь трапеции.



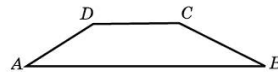
Задача №3 (ID: 152588). Основания трапеции равны 3 и 15, боковая сторона, равная 2, образует с одним из оснований трапеции угол  $150^\circ$ . Найдите площадь трапеции.



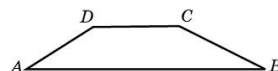
Задача №4 (ID: 152589). Основания трапеции равны 6 и 16, боковая сторона, равная 2, образует с одним из оснований трапеции угол  $150^\circ$ . Найдите площадь трапеции.



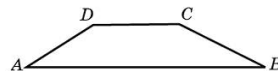
Задача №5 (ID: 152590). Основания трапеции равны 19 и 29, боковая сторона, равная 24, образует с одним из оснований трапеции угол  $150^\circ$ . Найдите площадь трапеции.



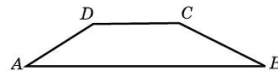
Задача №6 (ID: 152591). Основания трапеции равны 10 и 16, боковая сторона, равная 2, образует с одним из оснований трапеции угол  $150^\circ$ . Найдите площадь трапеции.



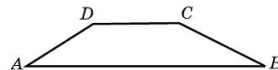
Задача №7 (ID: 152592). Основания трапеции равны 5 и 15, боковая сторона, равная 4, образует с одним из оснований трапеции угол  $150^\circ$ . Найдите площадь трапеции.



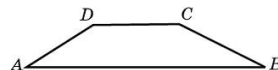
Задача №8 (ID: 152593). Основания трапеции равны 4 и 16, боковая сторона, равная 3, образует с одним из оснований трапеции угол  $150^\circ$ . Найдите площадь трапеции.



Задача №9 (ID: 152594). Основания трапеции равны 4 и 14, боковая сторона, равная 22, образует с одним из оснований трапеции угол  $150^\circ$ . Найдите площадь трапеции.

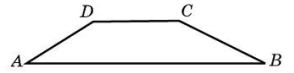


Задача №10 (ID: 152595). Основания трапеции равны 16 и 26, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол  $150^\circ$ . Найдите площадь трапеции.

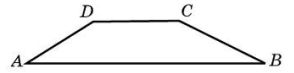


### 1.3.4 Прототип №4.

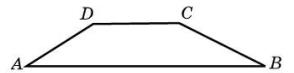
Задача №1 (ID: 152637). Основания трапеции равны 27 и 9, боковая сторона равна 8. Площадь трапеции равна 72. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ дайте в градусах.



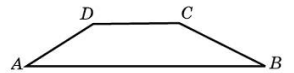
Задача №2 (ID: 152638). Основания трапеции равны 10 и 20, боковая сторона равна 8. Площадь трапеции равна 60. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ дайте в градусах.



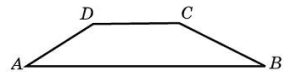
Задача №3 (ID: 152639). Основания трапеции равны 5 и 11, боковая сторона равна 9. Площадь трапеции равна 36. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ дайте в градусах.



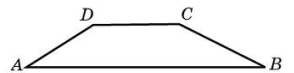
Задача №4 (ID: 152640). Основания трапеции равны 3 и 15, боковая сторона равна 2. Площадь трапеции равна 9. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ дайте в градусах.



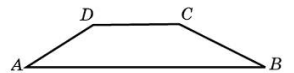
Задача №5 (ID: 152641). Основания трапеции равны 14 и 26, боковая сторона равна 13. Площадь трапеции равна 130. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ дайте в градусах.



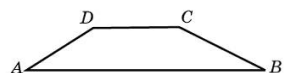
Задача №6 (ID: 152642). Основания трапеции равны 2 и 12, боковая сторона равна 2. Площадь трапеции равна 7. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ дайте в градусах.



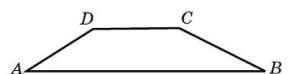
Задача №7 (ID: 152643). Основания трапеции равны 9 и 15, боковая сторона равна 4. Площадь трапеции равна 24. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ дайте в градусах.



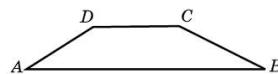
Задача №8 (ID: 152644). Основания трапеции равны 5 и 17, боковая сторона равна 4. Площадь трапеции равна 22. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ дайте в градусах.



Задача №9 (ID: 152645). Основания трапеции равны 14 и 24, боковая сторона равна 12. Площадь трапеции равна 114. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ дайте в градусах.

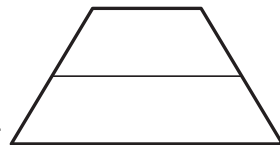


Задача №10 (ID: 152646). Основания трапеции равны 13 и 19, боковая сторона равна 8. Площадь трапеции равна 64. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ дайте в градусах.

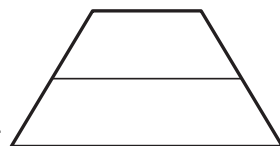


### 1.3.5 Прототип №5.

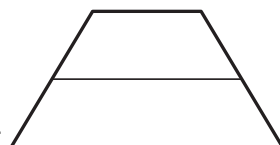
Задача №1 (ID: 124207). Средняя линия трапеции равна 28, а меньшее основание равно 18. Найдите большее основание трапеции.



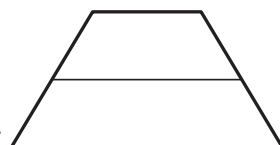
Задача №2 (ID: 124208). Средняя линия трапеции равна 41, а меньшее основание равно 20. Найдите большее основание трапеции.



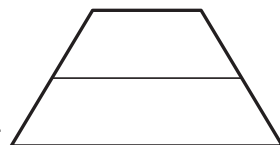
Задача №3 (ID: 124209). Средняя линия трапеции равна 45, а меньшее основание равно 37. Найдите большее основание трапеции.



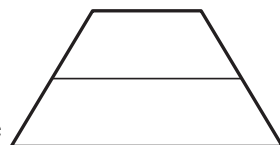
Задача №4 (ID: 124210). Средняя линия трапеции равна 39, а меньшее основание равно 30. Найдите большее основание трапеции.



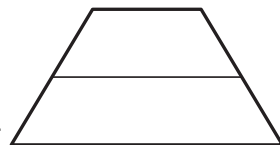
Задача №5 (ID: 124211). Средняя линия трапеции равна 51, а меньшее основание равно 43. Найдите большее основание трапеции.



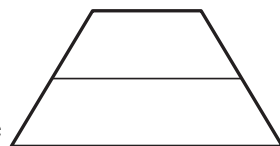
Задача №6 (ID: 124212). Средняя линия трапеции равна 16,5, а меньшее основание равно 15. Найдите большее основание трапеции.



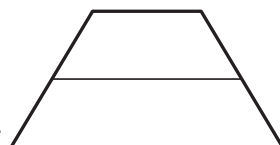
Задача №7 (ID: 124213). Средняя линия трапеции равна 47, а меньшее основание равно 39. Найдите большее основание трапеции.



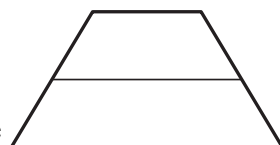
Задача №8 (ID: 124214). Средняя линия трапеции равна 28,5, а меньшее основание равно 23. Найдите большее основание трапеции.



Задача №9 (ID: 124215). Средняя линия трапеции равна 25, а меньшее основание равно 12. Найдите большее основание трапеции.

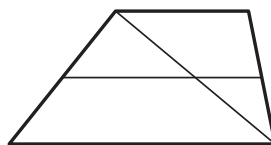


Задача №10 (ID: 124216). Средняя линия трапеции равна 35, а меньшее основание равно 27. Найдите большее основание трапеции.

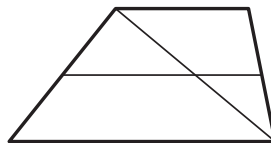


### 1.3.6 Прототип №6.

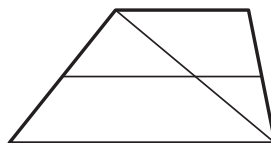
Задача №1 (ID: 124268). Основания трапеции равны 4 и 10. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



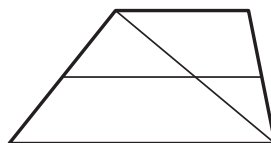
Задача №2 (ID: 124269). Основания трапеции равны 2 и 4. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



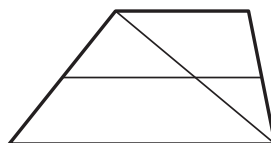
Задача №3 (ID: 124270). Основания трапеции равны 6 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



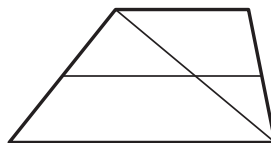
Задача №4 (ID: 124271). Основания трапеции равны 5 и 16. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



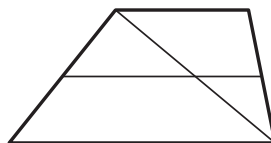
Задача №5 (ID: 124272). Основания трапеции равны 3 и 4. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



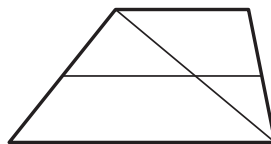
Задача №6 (ID: 124273). Основания трапеции равны 3 и 5. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



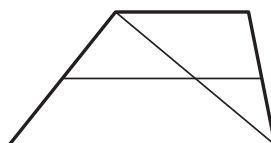
Задача №7 (ID: 124274). Основания трапеции равны 4 и 8. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



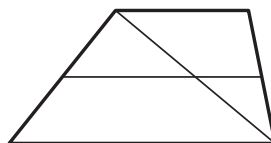
Задача №8 (ID: 124275). Основания трапеции равны 17 и 19. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



Задача №9 (ID: 124276). Основания трапеции равны 22 и 25. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.

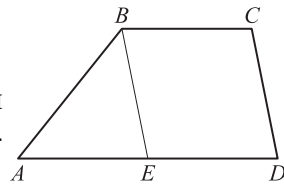


Задача №10 (ID: 124277). Основания трапеции равны 3 и 26. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.

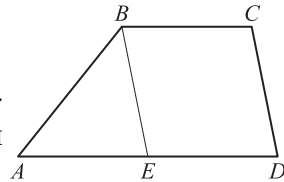


### 1.3.7 Прототип №7.

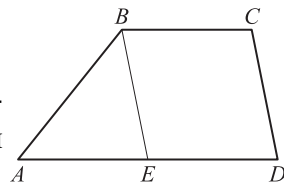
Задача №1 (ID: 127103). В трапеции  $ABCD$  меньшее основание  $BC$  равно 4, прямая  $BE$  параллельна боковой стороне  $CD$ . Найдите периметр трапеции  $ABCD$ , если периметр треугольника  $ABE$  равен 15.



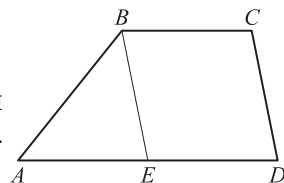
Задача №2 (ID: 127104). В трапеции  $ABCD$  меньшее основание  $BC$  равно 17, прямая  $BE$  параллельна боковой стороне  $CD$ . Найдите периметр трапеции  $ABCD$ , если периметр треугольника  $ABE$  равен 35.



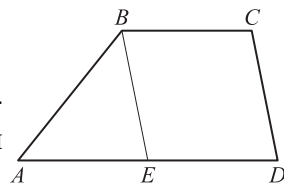
Задача №3 (ID: 127105). В трапеции  $ABCD$  меньшее основание  $BC$  равно 19, прямая  $BE$  параллельна боковой стороне  $CD$ . Найдите периметр трапеции  $ABCD$ , если периметр треугольника  $ABE$  равен 39.



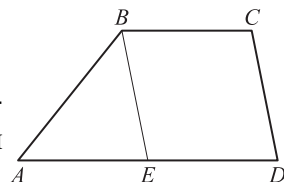
Задача №4 (ID: 127106). В трапеции  $ABCD$  меньшее основание  $BC$  равно 8, прямая  $BE$  параллельна боковой стороне  $CD$ . Найдите периметр трапеции  $ABCD$ , если периметр треугольника  $ABE$  равен 17.



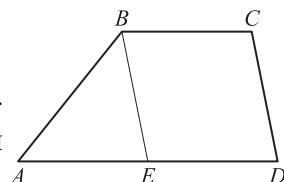
Задача №5 (ID: 127107). В трапеции  $ABCD$  меньшее основание  $BC$  равно 25, прямая  $BE$  параллельна боковой стороне  $CD$ . Найдите периметр трапеции  $ABCD$ , если периметр треугольника  $ABE$  равен 51.



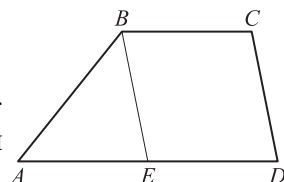
Задача №6 (ID: 127108). В трапеции  $ABCD$  меньшее основание  $BC$  равно 47, прямая  $BE$  параллельна боковой стороне  $CD$ . Найдите периметр трапеции  $ABCD$ , если периметр треугольника  $ABE$  равен 95.



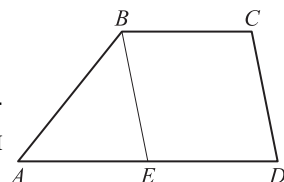
Задача №7 (ID: 127109). В трапеции  $ABCD$  меньшее основание  $BC$  равно 18, прямая  $BE$  параллельна боковой стороне  $CD$ . Найдите периметр трапеции  $ABCD$ , если периметр треугольника  $ABE$  равен 37.



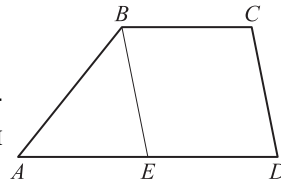
Задача №8 (ID: 127110). В трапеции  $ABCD$  меньшее основание  $BC$  равно 35, прямая  $BE$  параллельна боковой стороне  $CD$ . Найдите периметр трапеции  $ABCD$ , если периметр треугольника  $ABE$  равен 71.



Задача №9 (ID: 127111). В трапеции  $ABCD$  меньшее основание  $BC$  равно 33, прямая  $BE$  параллельна боковой стороне  $CD$ . Найдите периметр трапеции  $ABCD$ , если периметр треугольника  $ABE$  равен 67.

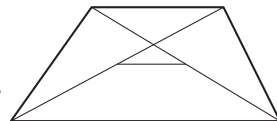


Задача №10 (ID: 127112). В трапеции  $ABCD$  меньшее основание  $BC$  равно 3, прямая  $BE$  параллельна боковой стороне  $CD$ . Найдите периметр трапеции  $ABCD$ , если периметр треугольника  $ABE$  равен 7.

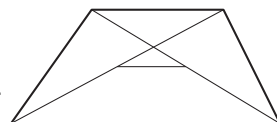


### 1.3.8 Прототип №8.

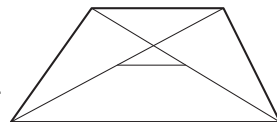
Задача №1 (ID: 154921). Основания трапеции равны 3 и 2. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.



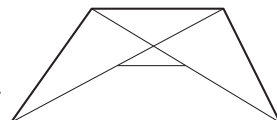
Задача №2 (ID: 155024). Основания трапеции равны 27 и 83. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.



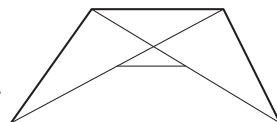
Задача №3 (ID: 155025). Основания трапеции равны 23 и 66. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.



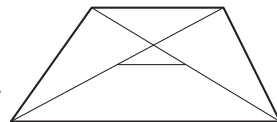
Задача №4 (ID: 155026). Основания трапеции равны 12 и 60. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.



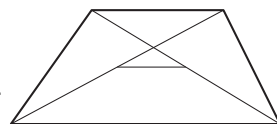
Задача №5 (ID: 155027). Основания трапеции равны 5 и 46. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.



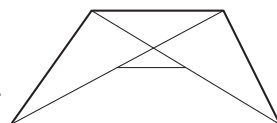
Задача №6 (ID: 155028). Основания трапеции равны 6 и 48. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.



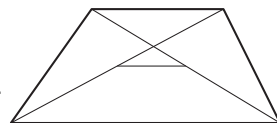
Задача №7 (ID: 155029). Основания трапеции равны 14 и 64. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.



Задача №8 (ID: 155030). Основания трапеции равны 8 и 20. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.



Задача №9 (ID: 155031). Основания трапеции равны 25 и 70. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.



Задача №10 (ID: 155032). Основания трапеции равны 13 и 62. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.

