|  |  |
| --- | --- |
| Вариант1 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 1 и 3, высота — 1. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 6 и 2, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 3 и 2. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 12 и 18, а ее площадь равна 60. Найдите периметр трапеции. |
| 3 Основания трапеции равны 27 и 9, боковая сторона равна 8. Площадь трапеции равна 72. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее периметр равен 60. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 18 и 6, боковая сторона, равная 7, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции. | 11 Средняя линия трапеции равна 12, площадь равна 96. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 10, площадь равна 150. Найдите среднюю линию трапеции. |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции. | 13 Основание трапеции равно 13, высота равна 5, а площадь равна 50. Найдите второе основание трапеции. |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 16 и 18. Ее площадь равна 34. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 8 и 34, площадь равна 168. Найдите ее высоту. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант2 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 16 и 28, высота — 4. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 4 и 16, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 15 и 2. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 11 и 23, а ее площадь равна 136. Найдите периметр трапеции. |
| 3 Основания трапеции равны 14 и 26, боковая сторона равна 13. Площадь трапеции равна 130. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 12 и 24, а ее периметр равен 56. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 16 и 6, боковая сторона, равная 2, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции. | 11 Средняя линия трапеции равна 4, площадь равна 52. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 14, а ее площадь равна 44. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 6, площадь равна 18. Найдите среднюю линию трапеции |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 2 и 14, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции. | 13 Основание трапеции равно 7, высота равна 5, а площадь равна 50. Найдите второе основание трапеции. |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 15 и 23. Ее площадь равна 152. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 21 и 1, площадь равна 99. Найдите ее высоту. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант3 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 40 и 22, высота — 4. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 4 и 10, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 48 и 4. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 21, а ее площадь равна 72. Найдите периметр трапеции. |
| 3 Основания трапеции равны 9 и 15, боковая сторона равна 4. Площадь трапеции равна 24. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 23, а ее периметр равен 50. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 4 и 16, боковая сторона, равная 3, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции. | 11 Средняя линия трапеции равна 4, площадь равна 20. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 12, а ее площадь равна 36. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 9, площадь равна 72. Найдите среднюю линию трапеции. |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 15, а ее боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции. | 13 Основание трапеции равно 1, высота равна 10, а площадь равна 120. Найдите второе основание трапеции. |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 11 и 21. Ее площадь равна 160. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 33 и 1, площадь равна 255. Найдите ее высоту. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант4 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 4 и 25, высота — 2. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 15 и 17, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 18 и 4. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 20, а ее площадь равна 112. Найдите периметр трапеции. |
| 3 Основания трапеции равны 6 и 18, боковая сторона равна 5. Площадь трапеции равна 30. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 17, а ее периметр равен 42. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 15 и 27, боковая сторона, равная 14, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции. | 11 Средняя линия трапеции равна 5, площадь равна 30. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 3 и 9, а ее площадь равна 24. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 11, площадь равна 143. Найдите среднюю линию трапеции. |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 4 и 16, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции. | 13 Основание трапеции равно 1, высота равна 1, а площадь равна 3. Найдите второе основание трапеции. |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 11 и 15. Ее площадь равна 52. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 7 и 3, площадь равна 65. Найдите ее высоту. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант5 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 16 и 40, высота — 4. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 3 и 9, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 12 и 4. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 27, а ее площадь равна 168. Найдите периметр трапеции. |
| 3 Основания трапеции равны 17 и 23, боковая сторона равна 12. Площадь трапеции равна 120. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 3 и 13, а ее периметр равен 42. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 10 и 22, боковая сторона, равная 9, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции. | 11 Средняя линия трапеции равна 9, площадь равна 126. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 2 и 14, а ее площадь равна 64. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 18, площадь равна 180. Найдите среднюю линию трапеции. |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 4 и 10, а ее боковые стороны равны 5. Найдите площадь трапеции. | 13 Основание трапеции равно 2, высота равна 10, а площадь равна 120. Найдите второе основание трапеции. |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 21 и 29. Ее площадь равна 200. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 23 и 1, площадь равна 120. Найдите ее высоту. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант6 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 28 и 31, высота — 2. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 10 и 22, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 16 и 4. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 3 и 9, а ее площадь равна 24. Найдите периметр трапеции. |
| 3 Основания трапеции равны 2 и 14, боковая сторона равна 1. Площадь трапеции равна 4. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 4 и 10, а ее периметр равен 24. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 18 и 6, боковая сторона, равная 5, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции. | 11 Средняя линия трапеции равна 9, площадь равна 63. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 20, а ее площадь равна 68. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 13, площадь равна 65. Найдите среднюю линию трапеции. |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 18, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции. | 13 Основание трапеции равно 1, высота равна 7, а площадь равна 63. Найдите второе основание трапеции. |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 14 и 18. Ее площадь равна 64. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 15 и 1, площадь равна 48. Найдите ее высоту. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант7 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 44 и 11, высота — 2. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 12 и 22, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 13 и 2. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 16, а ее площадь равна 132. Найдите периметр трапеции. |
| 3 Основания трапеции равны 6 и 14, боковая сторона равна 24. Площадь трапеции равна 120. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 13 и 23, а ее периметр равен 62. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 7 и 19, боковая сторона, равная 6, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции. | 11 Средняя линия трапеции равна 10, площадь равна 80. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 13 и 23, а ее площадь равна 216. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 10, площадь равна 120. Найдите среднюю линию трапеции. |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 12, а ее боковые стороны равны 5. Найдите площадь трапеции | 13 Основание трапеции равно 1, высота равна 9, а площадь равна 99. Найдите второе основание трапеции. |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 5 и 11. Ее площадь равна 48. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 20 и 10, площадь равна 285. Найдите ее высоту. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант8 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 20 и 50, высота — 4. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 18 и 20, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 19 и 2. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 10 и 16, а ее площадь равна 52. Найдите периметр трапеции. |
| 3 Основания трапеции равны 10 и 22, боковая сторона равна 9. Площадь трапеции равна 72. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 2 и 14, а ее периметр равен 36. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 4 и 10, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции. | 11 Средняя линия трапеции равна 6, площадь равна 42. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 24, а ее площадь равна 228. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 7, площадь равна 63. Найдите среднюю линию трапеции. |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 17, а ее боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции. | 13 Основание трапеции равно 3, высота равна 5, а площадь равна 75. Найдите второе основание трапеции. |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 9 и 21. Ее площадь равна 180. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 18 и 4, площадь равна 132. Найдите ее высоту. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант9 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 20 и 17, высота — 2. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 1 и 7, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 40 и 4. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 24, а ее площадь равна 228. Найдите периметр трапеции |
| 3 Основания трапеции равны 15 и 25, боковая сторона равна 14. Площадь трапеции равна 140. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 20, а ее периметр равен 44. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 10 и 20, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции. | 11 Средняя линия трапеции равна 8, площадь равна 48. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 13 и 25, а ее площадь равна 152. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 4, площадь равна 24. Найдите среднюю линию трапеции. |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 18, а ее боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции. | 13 Основание трапеции равно 3, высота равна 18, а площадь равна 180. Найдите второе основание трапеции. |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 5 и 15. Ее площадь равна 100. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 27 и 3, площадь равна 75. Найдите ее высоту. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант10 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 20 и 29, высота — 4. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 2 и 14, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 43 и 2. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 17 и 23, а ее площадь равна 80. Найдите периметр трапеции. |
| 3 Основания трапеции равны 10 и 16, боковая сторона равна 2. Площадь трапеции равна 13. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 54, а ее периметр равен 126. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 10 и 16, боковая сторона, равная 2, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции. | 11 Средняя линия трапеции равна 10, площадь равна 180. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 9 и 21, а ее площадь равна 120. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 2, площадь равна 24. Найдите среднюю линию трапеции. |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 25, а ее боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции. | 13 Основание трапеции равно 2, высота равна 2, а площадь равна 8. Найдите второе основание трапеции. |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 12 и 4. Ее площадь равна 64. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 12 и 2, площадь равна 35. Найдите ее высоту. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант11 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 21 и 39, высота — 2. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 6 и 18, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 36 и 4. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 17, а ее площадь равна 144. Найдите периметр трапеции. |
| 3 Основания трапеции равны 5 и 11, боковая сторона равна 9. Площадь трапеции равна 36. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 2 и 12, а ее периметр равен 40. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 16 и 26, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции. | 11 Средняя линия трапеции равна 13, площадь равна 221. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 17, а ее площадь равна 144. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 17, площадь равна 153. Найдите среднюю линию трапеции. |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 10 и 22, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции. | 13 Основание трапеции равно 3, высота равна 3, а площадь равна 39. Найдите второе основание трапеции |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 13 и 17. Ее площадь равна 60. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 23 и 3, площадь равна 39. Найдите ее высоту. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант12 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 32 и 44, высота — 4. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 16 и 24, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 42 и 4. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 13 и 19, а ее площадь равна 64. Найдите периметр трапеции. |
| 3 Основания трапеции равны 14 и 24, боковая сторона равна 12. Площадь трапеции равна 114. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 18 и 24, а ее периметр равен 52. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 17 и 27, боковая сторона, равная 16, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции. | 11 Средняя линия трапеции равна 12, площадь равна 156. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 10 и 22, а ее площадь равна 128. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 11, площадь равна 110. Найдите среднюю линию трапеции. |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 17, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции. | 13 Основание трапеции равно 2, высота равна 8, а площадь равна 80. Найдите второе основание трапеции. |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 7 и 17. Ее площадь равна 120. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 12 и 6, площадь равна 144. Найдите ее высоту. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант13 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 32 и 20, высота — 4. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 12 и 16, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 10 и 4. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 12, а ее площадь равна 36. Найдите периметр трапеции. |
| 3 Основания трапеции равны 8 и 20, боковая сторона равна 7. Площадь трапеции равна 49. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 15, а ее периметр равен 46. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 16 и 22, боковая сторона, равная 10, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции. | 11 Средняя линия трапеции равна 15, площадь равна 75. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 13 и 19, а ее площадь равна 64. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 12, площадь равна 36. Найдите среднюю линию трапеции. |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 21, а ее боковые стороны равны 5. Найдите площадь трапеции. | 13 Основание трапеции равно 4, высота равна 7, а площадь равна 42. Найдите второе основание трапеции. |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 6 и 18. Ее площадь равна 144. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 11 и 3, площадь равна 105. Найдите ее высоту. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант14 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 4 и 37, высота — 2. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 4 и 14, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 32 и 4. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 12 и 24, а ее площадь равна 144. Найдите периметр трапеции. |
| 3 Основания трапеции равны 9 и1 9, боковая сторона равна 8. Площадь трапеции равна 56. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 16, а ее периметр равен 48. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 9 и 19, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции. | 11 Средняя линия трапеции равна 10, площадь равна 80. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 11, а ее площадь равна 32. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 7, площадь равна 35. Найдите среднюю линию трапеции. |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 9 и 21, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции. | 13 Основание трапеции равно 3, высота равна 16, а площадь равна 128. Найдите второе основание трапеции. |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 13 и 25. Ее площадь равна 228. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 25 и 3, площадь равна 56. Найдите ее высоту. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант15 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 24 и 42, высота — 4. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 7 и 13, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 7 и 2. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 16 и 22, а ее площадь равна 76. Найдите периметр трапеции. |
| 3 Основания трапеции равны 12 и 24, боковая сторона равна 11. Площадь трапеции равна 99. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 10 и 16, а ее периметр равен 36. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 2 и 8, боковая сторона, равная 4, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции. | 11 Средняя линия трапеции равна 3, площадь равна 36. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 2 и 12, а ее площадь равна 84. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 16, площадь равна 128. Найдите среднюю линию трапеции. |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 13 и 25, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции. | 13 Основание трапеции равно 1, высота равна 4, а площадь равна 24. Найдите второе основание трапеции. |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 13 и 21. Ее площадь равна 136. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 17 и 1, площадь равна 63. Найдите ее высоту. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант16 | **СМОГ-У Площадь трапеции** |
| 1 Основания трапеции равны 28 и 19, высота — 2. Найдите площадь трапеции. | 8 Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 11 и 15, большая боковая сторона составляет с основанием угол 450. |
| 2 Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 30 и 4. Найдите площадь трапеции. | 9 Основания равнобедренной трапеции равны 4 и 14, а ее площадь равна 108. Найдите периметр трапеции. |
| 3 Основания трапеции равны 18 и 24, боковая сторона равна 14. Площадь трапеции равна 147. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. | 10 Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 25, а ее периметр равен 66. Найдите площадь трапеции. |
| 4 Основания трапеции равны 11 и 21, боковая сторона, равная 10, образует с одним из оснований трапеции угол 1500. Найдите площадь трапеции | 11 Средняя линия трапеции равна 4, площадь равна 60. Найдите высоту трапеции. |
| 5 Основания равнобедренной трапеции равны 11 и 21, а ее площадь равна 192. Найдите боковую сторону трапеции. | 12 Высота трапеции равна 5, площадь равна 75. Найдите среднюю линию трапеции. |
| 6 Основания равнобедренной трапеции равны 18 и 28, а ее боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции. | 13 Основание трапеции равно 4, высота равна 13, а площадь равна 156. Найдите второе основание трапеции. |
| 7 Основания прямоугольной трапеции равны 9 и 19. Ее площадь равна 140. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах. | 14 Основания трапеции равны 25 и 1, площадь равна 143. Найдите ее высоту. |