|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 4:5, а другая сторона равна 6. Найдите площадь прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 18, а отношение соседних сторон равно 1 : 2. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 34, а площадь равна 60. Найдите диагональ этого прямоугольника. | 1. Площадь прямоугольника равна 18. Найдите его большую сторону, если она на 3 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 28, а диагональ равна 10. Найдите площадь этого прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 18, и одна сторона на 3 больше другой. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 42, а площадь 98. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 18, а отношение соседних сторон равно 1 : 2. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 2 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 21:29, а другая сторона равна 80. Найдите площадь прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 164, а отношение соседних сторон равно 4 : 37. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 60, а площадь равна 29,5. Найдите диагональ этого прямоугольника. | 1. Площадь прямоугольника равна 130. Найдите его большую сторону, если она на 3 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 50, а диагональ равна 24. Найдите площадь этого прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 88, и одна сторона на 6 больше другой. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 32, а площадь 28. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 80, а отношение соседних сторон равно 4 : 5. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 3 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 24:25, а другая сторона равна 42. Найдите площадь прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 78, а отношение соседних сторон равно 2 : 11. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 10, а площадь равна 4,5. Найдите диагональ этого прямоугольника. | 1. Площадь прямоугольника равна 150. Найдите его большую сторону, если она на 5 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 62, а диагональ равна 30. Найдите площадь этого прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 44, и одна сторона на 4 больше другой. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 90, а площадь 234. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 162, а отношение соседних сторон равно 2 : 9. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 4 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 15:17, а другая сторона равна 48. Найдите площадь прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 64, а отношение соседних сторон равно 3 : 13. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 22, а площадь равна 10,5. Найдите диагональ этого прямоугольника. | 1. Площадь прямоугольника равна 304. Найдите его большую сторону, если она на 3 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 8, а диагональ равна 3. Найдите площадь этого прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 36, и одна сторона на 8 больше другой. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 56, а площадь 132. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 264, а отношение соседних сторон равно 3 : 22. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 5 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 21:29, а другая сторона равна 160. Найдите площадь прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 116, а отношение соседних сторон равно 4 : 25. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 76, а площадь равна 37,5. Найдите диагональ этого прямоугольника.. | 1. Площадь прямоугольника равна 108. Найдите его большую сторону, если она на 3 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 28, а диагональ равна 13. Найдите площадь этого прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 64, и одна сторона на 6 больше другой |
| 1. Периметр прямоугольника равен 100, а площадь 336. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 108, а отношение соседних сторон равно 3 : 4. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 6 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 12:13, а другая сторона равна 20. Найдите площадь прямоугольника.. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 42, а отношение соседних сторон равно 2 : 5. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 20, а площадь равна 9,5. Найдите диагональ этого прямоугольника | 1. Площадь прямоугольника равна 90. Найдите его большую сторону, если она на 1 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 102, а диагональ равна 50. Найдите площадь этого прямоугольника | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 56, и одна сторона на 2 больше другой. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 12, а площадь 8. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 464, а отношение соседних сторон равно 4 : 29. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 7 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 4:5, а другая сторона равна 18. Найдите площадь прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 80, а отношение соседних сторон равно 3 : 17. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 28, а площадь равна 13,5. Найдите диагональ этого прямоугольника. | 1. Площадь прямоугольника равна 391. Найдите его большую сторону, если она на 6 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 22, а диагональ равна 10. Найдите площадь этого прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 38, и одна сторона на 1 больше другой. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 52, а площадь 144. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 192, а отношение соседних сторон равно 3 : 16. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 8 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 24:25, а другая сторона равна 63. Найдите площадь прямоугольника | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 42, а отношение соседних сторон равно 3 : 4. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 82, а площадь равна 40,5. Найдите диагональ этого прямоугольника. | 1. Площадь прямоугольника равна 182. Найдите его большую сторону, если она на 1 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 64, а диагональ равна 31. Найдите площадь этого прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 74, и одна сторона на 7 больше другой. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 52, а площадь 120. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 208, а отношение соседних сторон равно 4 : 13. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 9 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 12:13, а другая сторона равна 35. Найдите площадь прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 126, а отношение соседних сторон равно 2 : 19. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 8, а площадь равна 3,5. Найдите диагональ этого прямоугольника. | 1. Площадь прямоугольника равна 54. Найдите его большую сторону, если она на 3 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 54, а диагональ равна 26. Найдите площадь этого прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 80, и одна сторона на 6 больше другой. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 42, а площадь 108. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 272, а отношение соседних сторон равно 4 : 17. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 10 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 21:29, а другая сторона равна 20. Найдите площадь прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 92, а отношение соседних сторон равно 4 : 19. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 64, а площадь равна 31,5. Найдите диагональ этого прямоугольника. | 1. Площадь прямоугольника равна 110. Найдите его большую сторону, если она на 1 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 70, а диагональ равна 34. Найдите площадь этого прямоугольника | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 72, и одна сторона на 4 больше другой. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 44, а площадь 112. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 560, а отношение соседних сторон равно 4 : 35. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 11 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 15:17, а другая сторона равна 24. Найдите площадь прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 124, а отношение соседних сторон равно 4 : 27. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 30, а площадь равна 14,5. Найдите диагональ этого прямоугольника. | 1. Площадь прямоугольника равна 117. Найдите его большую сторону, если она на 4 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 18, а диагональ равна 8. Найдите площадь этого прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 14, и одна сторона на 1 больше другой. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 172, а площадь 624. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 36, а отношение соседних сторон равно 1 : 9. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 12 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 21:29, а другая сторона равна 140. Найдите площадь прямоугольника | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 56, а отношение соседних сторон равно 3 : 11. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 52, а площадь равна 25,5. Найдите диагональ этого прямоугольника. | 1. Площадь прямоугольника равна 204. Найдите его большую сторону, если она на 5 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 102, а диагональ равна 50. Найдите площадь этого прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 46, и одна сторона на 1 больше другой. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 32, а площадь 60. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 96, а отношение соседних сторон равно 3 : 8. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 13 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 4:5, а другая сторона равна 21. Найдите площадь прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 36, а отношение соседних сторон равно 1 : 8. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 78, а площадь равна 38,5. Найдите диагональ этого прямоугольника. | 1. Площадь прямоугольника равна 12. Найдите его большую сторону, если она на 1 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 20, а диагональ равна 9. Найдите площадь этого прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 76, и одна сторона на 4 больше другой. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 132, а площадь 464. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 84, а отношение соседних сторон равно 3 : 7. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 14 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 15:17, а другая сторона равна 40. Найдите площадь прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 148, а отношение соседних сторон равно 4 : 33. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 84, а площадь равна 41,5. Найдите диагональ этого прямоугольника. | 1. Площадь прямоугольника равна 280. Найдите его большую сторону, если она на 6 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 38, а диагональ равна 18. Найдите площадь этого прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 44, и одна сторона на 2 больше другой. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 124, а площадь 432. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 90, а отношение соседних сторон равно 2 : 5. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 15 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 4:5, а другая сторона равна 27. Найдите площадь прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 68, а отношение соседних сторон равно 3 : 14. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 16, а площадь равна 7,5. Найдите диагональ этого прямоугольника.. | 1. Площадь прямоугольника равна 48. Найдите его большую сторону, если она на 2 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 96, а диагональ равна 47. Найдите площадь этого прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 50, и одна сторона на 5 больше другой. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 30, а площадь 36. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 126, а отношение соседних сторон равно 2 : 7. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 16 Площадь прямоугольника | Серия «СМОГ-У» |
| 1. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 12:13, а другая сторона равна 25. Найдите площадь прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 88, а отношение соседних сторон равно 3 : 19. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 48, а площадь равна 23,5. Найдите диагональ этого прямоугольника | 1. Площадь прямоугольника равна 18. Найдите его большую сторону, если она на 3 больше меньшей стороны. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 72, а диагональ равна 35. Найдите площадь этого прямоугольника. | 1. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 34, и одна сторона на 7 больше другой. |
| 1. Периметр прямоугольника равен 108, а площадь 368. Найдите большую сторону прямоугольника. | 1. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 400, а отношение соседних сторон равно 4 : 25. |