|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Г-8 №1-1  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольном треугольнике катеты равны 15 и 20 см. Найти площадь | Г-8 №2-1 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Найти высоты параллелограмма со сторонами 10 и 6 см, если его площадь равна 30 см. | Г-8 №3-1  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Диагонали трапеции взаимно перпендикулярны и равны 4 и 10 см. Найти площадь трапеции. | Г-8 №4-1 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Найдите площадь ромба по его диагоналям 8 и 12 см. | Г-8 №5-1  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольнике одна сторона равна 10, другая сторона равна 14. Найдите площадь прямоугольника. |
| Г-8 №1-2  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Найти площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна 20 см, а один из катетов 12 см. | Г-8 №2-2 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Одна из сторон параллелограмма равна 20, а опущенная на нее высота равна 23. Найдите площадь параллелограмма. | Г-8 №3-2  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Одна из боковых сторон трапеции перпендикулярна основанию.  Найти площадь трапеции, если один из её углов равен 45, а длина боковых сторон равны 6 и 8 см. | Г-8 №4-2 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 10\sqrt{2+\sqrt{2}}, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 45^{\circ}. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-2  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольнике одна сторона равна 1, другая сторона равна 17. Найдите площадь прямоугольника. |
| Г-8 №1-3  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Прямоугольный треугольник с катетами 5 и 12 см. Найдите площадь и периметр треугольника | Г-8 №2-3 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Одна из сторон параллелограмма равна 16, а опущенная на нее высота равна 25. Найдите площадь параллелограмма. | Г-8 №3-3  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Основания трапеции равны 4 и 25, одна из боковых сторон равна 7\sqrt{2}, а угол между ней и одним из оснований равен 135^{\circ}. Найдите площадь трапеции. | Г-8 №4-3 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Сторона ромба равна 29, а диагональ равна 42. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-3  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольнике одна сторона равна 13, другая сторона равна 9. Найдите площадь прямоугольника. |
| Г-8 №1-4  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Найдите площадь равнобедренного треугольника с боковой стороной 17 см и основанием 16 см. | Г-8 №2-4 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Одна из сторон параллелограмма равна 19, а опущенная на нее высота равна 27. Найдите площадь параллелограмма | Г-8 №3-4  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Основания трапеции равны 16 и 18, одна из боковых сторон равна 4\sqrt{2}, а угол между ней и одним из оснований равен 135^{\circ}. Найдите площадь трапеции. | Г-8 №4-4 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Периметр ромба равен 28, а один из углов равен 60^{\circ}. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-4  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольнике одна сторона равна 13, периметр равен 62. Найдите площадь прямоугольника. |
| Г-8 №1-5  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Найдите площадь правильного треугольника со стороной 8 см. | Г-8 №2-5 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Одна из сторон параллелограмма равна 13, другая равна 24, а один из углов — 45^{\circ}. Найдите площадь параллелограмма. | Г-8 №3-5  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Основания трапеции равны 21 и 22, одна из боковых сторон равна 7\sqrt{2}, а угол между ней и одним из оснований равен 135^{\circ}. Найдите площадь трапеции. | Г-8 №4-5 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В ромбе сторона равна 33, одна из диагоналей — 33\sqrt{3}, а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен 120^{\circ}. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-5  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольнике одна сторона равна 14, периметр равен 54. Найдите площадь прямоугольника. |
| Г-8 №1-6  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 17\sqrt{3}, угол, лежащий напротив него, равен 60^{\circ}, а гипотенуза равна 34. Найдите площадь треугольника | Г-8 №2-6 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Диагональ параллелограмма, равная 13 см, перпендикулярна стороне равной 12 см. Найдите площадь параллелограмма. | Г-8 №3-6  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Основания трапеции равны 9 и 24, одна из боковых сторон равна \sqrt{3}, а угол между ней и одним из оснований равен 120^{\circ}. Найдите площадь трапеции. | Г-8 №4-6 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Сторона ромба равна 73, а диагональ равна 110. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-6  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольнике диагональ равна 92, а угол между ней и одной из сторон равен 60^{\circ}, длина этой стороны равна 46. Найдите площадь прямоугольника. |
| Г-8 №1-7  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Периметр равнобедренного треугольника равен 392, а основание — 192. Найдите площадь треугольника. | Г-8 №2-7 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Сторона параллелограмма равна 8,1 см, а диагональ, равная14 см, образует с ней угол 30°. Найдите площадь параллелограмма. | Г-8 №3-7  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Основания трапеции равны 4 и 12, одна из боковых сторон равна 12\sqrt{3}, а угол между ней и одним из оснований равен 120^{\circ}. Найдите площадь трапеции. | Г-8 №4-7 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Периметр ромба равен 128, а один из углов равен 60^{\circ}. Найдите площадь ромба | Г-8 №5-7  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольнике одна сторона равна 84, а диагональ равна 91. Найдите площадь прямоугольника. |
| Г-8 №1-8  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В треугольнике одна из сторон равна 2, а опущенная на нее высота — 17. Найдите площадь треугольника. | Г-8 №2-8 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Смежные стороны параллелограмма равны 14 см и 12 см, а его острый угол равен 30^{\circ}.  Найдите площадь параллелограмма | Г-8 №3-8  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Основания трапеции равны 1 и 17, одна из боковых сторон равна 3\sqrt{3}, а угол между ней и одним из оснований равен 120^{\circ}. Найдите площадь трапеции. | Г-8 №4-8 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В ромбе сторона равна 38, одна из диагоналей — 38\sqrt{3}, а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен 120^{\circ}. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-8  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольнике одна сторона равна 52, а диагональ равна 65. Найдите площадь прямоугольника |
| Г-8 №1-9  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Периметр равнобедренного треугольника равен 216, а основание — 96. Найдите площадь треугольника | Г-8 №2-9 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Стороны параллелограмма равны 24 см и 18 см, а его площадь равна 144 см². Найдите высоты параллелограмма | Г-8 №3-9  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Найдите площадь прямоугольной трапеции, у которой две меньшие стороны равны 6 см, а больший угол равен 135° | Г-8 №4-9 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Сторона ромба равна 95, а диагональ равна 114. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-9  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольнике диагональ равна 42, а угол между ней и одной из сторон равен 30^{\circ}. Найдите площадь прямоугольника. |
| Г-8 №1-10  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Периметр равностороннего треугольника равен 114. Найдите его площадь | Г-8 №2-10 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Стороны параллелограмма равны 10 см и 12 см, а один из углов 150°. Найдите площадь параллелограмма | Г-8 №3-10  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Высота трапеции равна 7 см, а одно из оснований в 5 раз больше другого. Найти основания трапеции, если её площадь равна 84 см². | Г-8 №4-10 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В ромбе сторона равна 22, одна из диагоналей — 22\sqrt{3}, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 60^{\circ}. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-10  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольнике диагональ равна 96, угол между ней и одной из сторон равен 30^{\circ}, длина этой стороны 48\sqrt{3}. Найдите площадь прямоугольника. |
| Г-8 №1-11  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 94, а угол, лежащий напротив основания, равен 120^{\circ}. Найдите площадь треугольника. | Г-8 №2-11 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Высоты параллелограмма равны 2 см и 6 см, а его площадь равна 48 см². Найдите площадь параллелограмма | Г-8 №3-11  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольной трапеции основания равны 6 см и 9 см, а большая боковая сторона равны 5 см. Найти площадь трапеции. | Г-8 №4-11 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В ромбе сторона равна 54, одна из диагоналей — 54, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 120^{\circ}. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-11  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольнике одна сторона равна 45, а диагональ равна 53. Найдите площадь прямоугольника. |
| Г-8 №1-12  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Высота равностороннего треугольника равна 7. Найдите его площадь. | Г-8 №1-12 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Высоты параллелограмма равны 12 см и 9 см, а его площадь равны 36 см². Найдите площадь параллелограмма | Г-8 №3-12  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В равнобедренной трапеции основания равны 6 см и 14 см, а боковая сторона равна 5 см. Найти площадь трапеции. | Г-8 №4-12 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Сторона ромба равна 90, а диагональ равна 144. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-12  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольнике диагональ равна 4, а угол между ней и одной из сторон равен 60^{\circ}, длина этой стороны равна 2. Найдите площадь прямоугольника. |
| Г-8 №1-13  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, а острый угол, прилежащий к нему, равен 45^{\circ}. Найдите площадь треугольника. | Г-8 №2-13 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Стороны параллелограмма равны 8 см и 14 см, а один из углов 30°. Найдите площадь параллелограмма | Г-8 №3-13  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Разность оснований трапеции равна 6 см, а высота равна 8 см. Найти основания трапеции, если её площадь равна 56 см². | Г-8 №4-13 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 10, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 120^{\circ}. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-13  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольнике одна сторона равна 16, периметр равен 58. Найдите площадь прямоугольника. |
| Г-8 №1-14  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Сторона равностороннего треугольника равна 48. Найдите его площадь. | Г-8 №2-14 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Периметр параллелограмма равен 66 см. Два угла параллелограмма относятся как 1:5, а стороны 2:9. Найдите площадь параллелограмма. | Г-8 №3-14  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Высота трапеции в 3 раза меньше одного из оснований и в 5 раз меньше другого. Найти основания трапеции, если её площадь равна 100 см². | Г-8 №4-14 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В ромбе сторона равна 68, одна из диагоналей — 68, а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен 60^{\circ}. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-14  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольнике одна сторона равна 15, а диагональ равна 17. Найдите площадь прямоугольника |
| Г-8 №1-15  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, а угол, лежащий напротив него, равен 30^{\circ}. Найдите площадь треугольника. | Г-8 №2-15 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Периметр параллелограмма равен 32 см. Найдите площадь параллелограмма, если один из углов на 60^{\circ} больше прямого угла, а одна из сторон равна 6 см. | Г-8 №3-15  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Высота проведенная из вершины тупого угла прямоугольной трапеции, отсекает квадрат, площадь которого равна 16 см². Найти площадь трапеции, если её тупой угол равен 135° | Г-8 №4-15 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В ромбе сторона равна 16, одна из диагоналей — 16\sqrt{3}, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 60^{\circ}. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-15  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Расстояние от точки пересечения диагоналей прямоугольника до одной из его сторон в 8 раз меньше этой стороны. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 80 см. |
| Г-8 №1-16  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Стороны треугольника равны 8см, 6см, 4см. Найдите меньшую высоту треугольника. | Г-8 №2-16 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В параллелограмме острый угол равен 30°. Биссектриса этого угла делит сторону параллелограмма на отрезки 14 см и 9 см, считая от вершины тупого угла. Найдите площадь параллелограмма | Г-8 №3-16  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Острый угол равнобокой трапеции равен 45о. Сумма длин ее боковых сторон и меньшего основания равна 18√2 см. Найдите высоту и площадь трапеции, если ее диагональ является биссектрисой угла при основании. | Г-8 №4-16 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В ромбе сторона равна 54, одна из диагоналей — 54, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 120^{\circ}. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-16  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Расстояние от точки пересечения диагоналей прямоугольника до одной из его сторон на 8 см меньше этой стороны. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 88 см. |
| Г-8 №1-17  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Стороны треугольника равны 8см, 10см, 12см. Найдите большую высоту треугольника | Г-8 №2-17 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Стороны параллелограмма равны 24 см и 52 см, а один из углов 30°. Найдите площадь параллелограмма | Г-8 №3-17  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Боковые стороны прямоугольной трапеции равны 7 и 25 см, а меньшее основание – 2 см. Найдите площадь трапеции. | Г-8 №4-17 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В ромбе сторона равна 44, одна из диагоналей — 44, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 120^{\circ}. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-17  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Площади квадратов, построенных на сторонах прямоугольника, равны 64 см² и 121 см². Найдите площадь прямоугольника. |
| Г-8 №1-18  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Площадь прямоугольного равнобедренного треугольника равна 16 см2. Найдите гипотенузу этого треугольника. | Г-8 №2-18 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Смежные стороны параллелограмма равны 28 см и 24 см, а его острый угол равен 30^{\circ}.  Найдите площадь параллелограмма | Г-8 №3-18  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В равнобедренной трапеции основания равны 12 см и 20 см, а боковая сторона 5 см. Найдите площадь трапеции. | Г-8 №4-18 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В ромбе сторона равна 44, одна из диагоналей — 44, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 120^{\circ}. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-18  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 144 см, а стороны относятся как 5:7. |
| Г-8 №1-19  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 15 см, а основание 24 см. Чему равна площадь треугольника? | Г-8 №2-19 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Высоты параллелограмма равны 5 см и 4 см, а периметр равен 42 см. Найдите площадь параллелограмма. | Г-8 №3-19  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В прямоугольной трапеции основания равны 22 и 6 см, а большая боковая сторона 20 см. Найдите площадь трапеции. | Г-8 №4-19 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Одна из диагоналей ромба на 4 см больше другой, а площадь ромба равна 96 см2. Найдите стороны ромба. | Г-8 №5-19  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 74 см, а разность сторон 17 см. |
| Г-8 №1-20  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Площадь прямоугольного треугольника, один катет которого в 3 раза больше другого, равна 24 м2. Найдите гипотенузу треугольника. | Г-8 №2-20 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Диагональ параллелограмма равна его стороне. Найдите площадь параллелограмма, если его бо´льшая его сторона равна 15,2 см, а один из углов равен | Г-8 №3-20  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Найдите площадь равнобедренной трапеции, у которой основания равны 16см и 18см, а боковая сторона составляет с одним из оснований угол в | Г-8 №4-20 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — 5(\sqrt{6}+\sqrt{2}), а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 30^{\circ}. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-20  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Найти площадь квадрата, если его периметр равен 4 √3 см. |
| Г-8 №1-21  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  MK и KP треугольника MKP равны соответственно 12 см и 18 см. Внешний угол треугольника при вершине K равен 150 о. Найдите площадь треугольника. | Г-8 №2-21 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Вычислите площадь параллелограмма, если одна сторона 9 см, а высота, проведённая к ней 2 √5 дм. | Г-8 №3-21  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  В равнобедренной трапеции угол при основании равен 45°  а боковые стороны равны  9 √2 см, диагональ равна15 см. Найдите площадь равнобедренной трапеции | Г-8 №4-21 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Сторона ромба равна 20см, а одна из диагоналей равна 24см. Найдите площадь ромба. | Г-8 №5-21  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Большая сторона прямоугольника равна 12 см, а его диагональ 13 см. Чему равна площадь прямоугольника? |
| Г-8 №1-22  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Найдите площадь равностороннего треугольника со стороной 12 см. | Г-8 №2-22 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Стороны параллелограмма равны 12 и 15 см. Высота проведённая к большей стороне, равна 8 см. Найти вторую высоту параллелограмма. | Г-8 №3-22  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Найдите площадь равнобедренной трапеции, у которой основания равны 15см и 17см, а боковая сторона составляет с одним из оснований угол в | Г-8 №4-22 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Сторона ромба равна 25см, а одна из диагоналей равна 48см. Найдите площадь ромба | Г-9 №5-22  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Вычислите площадь прямоугольника со сторонами 5√2м и 2 √2м |
| Г-8 №1-23  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Найдите площадь треугольника со сторонами 17, 65 и 80 см. | Г-8 №2-23 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Стороны AB и AD параллелограмма ABCD равны соответственно 42 см и 16 см. Угол ABC равен 135о. Найдите площадь параллелограмма. | Г-8 №3-23  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Острый угол прямоугольной трапеции равен 30о. Сумма длин ее боковых сторон равна 36 см. Найдите высоту и площадь трапеции, если меньшее основание равно 8√3 см. | Г-8 №4-23 **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Найдите площадь ромба, диагонали которого имеют длины 12 см и 10 см. | Г-8 №5-23  **Площади фигур. Теорема Пифагора**  Найдите сторону квадрата, площадь которого равна площади параллелограмма, у которого основание равно 16 см, а высота, проведенная к нему 9 см. |