

|              |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>КЛАСС</b> | <b>ГЛАВА 2. ПЛОЩАДИ МНОГОУГОЛЬНИКОВ</b>                                                                                                                                                                                 |
| <b>8</b>     | <b>§15. ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА, ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА, РОМБА</b>                                                                                                                                                    |
| <b>1.</b>    | Площадь треугольника равна 14. Вычислите длину высоты треугольника, проведенной к стороне, равной 3,5.                                                                                                                  |
| <b>2.</b>    | Вычислите площадь прямоугольного треугольника, если длины его катетов равны: 1) $2\frac{1}{3}$ см и $\frac{6}{7}$ ; 2) 5,7 см и $\frac{15}{19}$ см;<br>3) 7,2 см и $1\frac{1}{9}$ ; 4) $2\sqrt{3}$ см и $\sqrt{75}$ см. |
| <b>3.</b>    | Периметр ромба равен 26, длина высоты ромба равна 2. Вычислите площадь ромба.                                                                                                                                           |
| <b>4.</b>    | Градусные меры углов ромба относятся как 1:5, длина стороны ромба равна 8 см. Вычислите площадь ромба.                                                                                                                  |
| <b>5.</b>    | Площадь прямоугольного треугольника равна $60 \text{ см}^2$ . Вычислите длины его катетов, если известно, что длина одного из них составляет 0,6 длины другого.                                                         |
| <b>6.</b>    | Длины сторон квадрата и ромба равны. Вычислите градусную меру острого угла ромба, если известно, что его площадь равна половине площади квадрата.                                                                       |

|              |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>КЛАСС</b> | <b>ГЛАВА 2. ПЛОЩАДИ МНОГОУГОЛЬНИКОВ</b>                                                                                                                                                             |
| <b>8*</b>    | <b>§15. ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА, ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА, РОМБА</b>                                                                                                                                |
| <b>1.</b>    | Точка М лежит на основании равнобедренного треугольника так, что расстояния от точки М до боковых сторон равны 4 см и 6 см. Вычислите площадь треугольника, если длина боковой стороны равна 10 см. |
| <b>2.</b>    | На основании АС равнобедренного треугольника АВС отмечены точки Н и М так, что АН=4 см, СМ=2 см. Длина основания АС равна 8 см. Как относятся: 1) $S_{ABH}:S_{CBM}$ ; 2) $S_{ABC}:S_{BCM}$ ?        |
| <b>3.</b>    | Площадь ромба равна 30, сумма длин диагоналей равна 17. Вычислите длину меньшей диагонали.                                                                                                          |
| <b>4.</b>    | Угол при основании равнобедренного треугольника равен $75^\circ$ . Вычислите длину боковой стороны треугольника, если его площадь равна 64.                                                         |
| <b>5.</b>    | Площадь ромба равна $24\sqrt{3} \text{ см}^2$ , сумма градусных мер двух его углов равна $120^\circ$ . Вычислите периметр ромба, если длины его диагоналей относятся как $1:\sqrt{3}$ .             |

