

# Решение задач по теме «Площадь»

1. В трапеции  $ABCM$  одно из оснований в 3 раза меньше другого, а высота составляет 75% большего основания. Площадь трапеции равна  $72 \text{ кв. см}$ . Найдите основания и высоту трапеции.
2. В параллелограмме  $KMPT$  диагональ  $MT$  перпендикулярна стороне  $MK$ ,  $KM = 13 \text{ см}$ ,  $MT = 5 \text{ см}$ . Найдите площадь параллелограмма и его высоты, если  $MP = 14 \text{ см}$ .

3. В  $\triangle KMP$  высота  $MB$  делит сторону  $KP$  на отрезки  $6$  см и  $8$  см, угол  $MKP$  равен  $45$  градусов. Найдите площадь  $\triangle KMP$ .
4. Периметр ромба  $ABCK$  равен  $68$  см, периметр  $\triangle ABC$  равен  $50$  см, а периметр  $\triangle BCK$  равен  $64$  см. Найдите: а) диагонали  $AC$  и  $BK$ ; б) площадь ромба.
5. В равнобедренной трапеции  $ABCD$  проведены высоты  $BK$  к стороне  $AD$  и высота  $DH$  к стороне  $BC$ . Найдите площадь четырехугольника  $BKDH$ , если площадь трапеции равна  $89$  кв.дм.