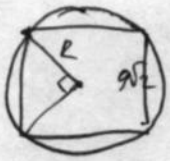
1.10



$R = \frac{a}{\sqrt{2}}$ / для квадрата

$R = \frac{9\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 9$

~~Для треуг-ка~~ Для прав. треуг-ка в данном случае R является радиусом вписан. окр-ти, т. е $R = r_{тр.} = 9$



$r_{тр.} = \frac{R_{тр.}}{2} \Rightarrow R_{тр.} = 2r_{тр.} = 2 \cdot 9 = 18$

$a_{тр.} = R_{тр}\sqrt{3} = 18\sqrt{3}$ (В)

1.11. $\angle ACB$ – вписан. угол, опирающийся на диаметр $AB \Rightarrow$ $\angle ACB = 90°$ (В)

(1) $ax^2 + ay^2 - 4ax + 6x + 4ay + 1 = 0$.

$(x^2 - 2xy + y^2) + 2xy$

$(x-y)^2 + 2xy$

$a(x^2 - 4ax + 4y^2) + 6x + 1 = 0$

$a(x^2 - 4ax + 4y^2) + 6x + 1 = 0$

$a(x^2 - 4ax + 4y^2) + 6x + 1 = 0$

$a(x^2 + y^2 - 4x + 4y) + 6x + 1 = 0$

$a(x^2 + 4y^2 - 4x + 4y) + 6x + 1 = 0$

$a(x-2)^2 + a(y+2)^2 +$

$a((x-2)^2 + (y+2)^2 - 8) + 6x + 1 = 0$.

$a((x^2 - 4x + 4) + (y^2 + 4y + 4) - 4 - 4) + 6x + 1 = 0$.

$x^2 + y^2 = 4$

$a(4 + 4 - 4x + 4y) + 6x + 1 = 0$

$a(x-y)^2 - 4a(x-y) + 6x + 2xy + 1$

$a(x^2 + 4y^2) + a(y^2 - 4x) + 6x$

$ax^2 + 4ay^2 + a^2 - 4ax + 6x + 1 = 0$

$ax(x-4) + 4ay(y+4) +$

$(ax^2 - 4ax) + (4ay^2 + 4ay) + 6x + 1 = 0$.

$a(x^2 - 4ax + 4y^2 - 4a(x-y) + 6x + 1 = 0$

$a(x-2y)^2 + 6x + 1 = 0$

ОДЗ:
$a \neq 0$