1.10

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

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

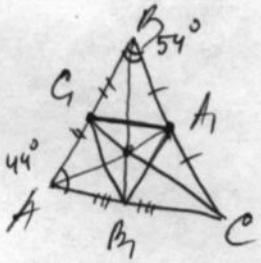
Для треуг-ка в данном случае R является радиусом вписан окр-ти, т.е $R = r_{пр.} = 9$

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

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

1.11. $\angle ACB$ – вписан. угол, опирающийся на диаметр $AB \Rightarrow$

$\angle ACB = 90°$ (В)



A_1C_1 – средняя линия $\Rightarrow C_1A_1 \parallel AC \Rightarrow$

$\angle C_1A_1C + \angle C = 180$ – односторонние угл $\Rightarrow$

$\angle C_1A_1C = 180 - 82 = 98°$

A_1B_1 – средняя линия $\Rightarrow A_1B_1 \parallel AB \Rightarrow$

$\angle A_1B_1B + \angle A = 180°$ – одност. угол $\Rightarrow$

$\angle A_1B_1A = 180 - 44 = 136°$

B_1C_1 – средняя линия $\Rightarrow B_1C_1 \parallel BC \Rightarrow$

$\angle B_1C_1B + \angle B = 180°$ – одност. $\Rightarrow \angle B_1C_1B = 180 - 54 = 126°$

$\angle C = 180 - (54+44) = 82°$

$\angle C_1A_1C + \angle B_1C_1B + \angle A_1B_1A = 98 + 136 + 126 = 360°$

Ответ: 360