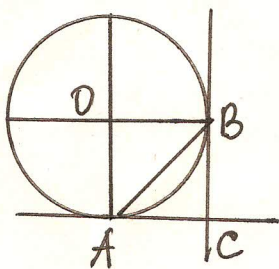


30)



$$OB = OA = R = 1,8 \text{ км}$$

$\angle AOB = \frac{1}{4}$ круга,

тогда

$OBCA$ - квадрат;

$$S_{ABC} = \frac{1}{2} a^2; S_{ABC} = \frac{1}{2} 1,8^2 = \frac{1}{2} \cdot 3,24;$$

$$S_{ABC} = 1,62 \text{ (км}^2\text{)}$$

Ответ: $1,62 \text{ км}^2$

30) Если $R = 1,6 \text{ км}$, то

$$S_{ABC} = \frac{1}{2} \cdot 1,6^2 = \frac{1}{2} \cdot 2,56 = 1,28 \text{ (км}^2\text{)}$$

Ответ: $1,28 \text{ км}^2$

31) $F(x) = x^2 + bx + c$

График пересекает ось ординат в точке $(0; 13)$, тогда $c = 13$.

Вершина параболы; $(3; 4)$; $x_v = -\frac{b}{2a}$;

$$-\frac{b}{2a} = 3; a = 1; -\frac{b}{2} = 3; b = -6, \text{ тогда}$$

$$F(x) = x^2 - 6x + 13.$$

$$f(x) = F'(x) = 2x - 6$$

$$f(-8) = -2 \cdot 8 - 6 = -16 - 6 = -22$$

Ответ: -22

31) Если $f(-5)$, то

$$f(-5) = -2 \cdot 5 - 6 = -10 - 6 = -16.$$

Ответ: -16