

- 1) a) $12+4\sqrt{3}$ e $8\sqrt{3}$ b) $4+2\sqrt{2}$ e 2 c) $9+3\sqrt{3}$ e $\frac{9\sqrt{3}}{2}$
- 2) 7.854cm^2
- 3) $4\sqrt{26}$ cm, $\pi\sqrt{26}$ cm e $2\pi\sqrt{13}$ cm. $\frac{13\pi}{2}\text{cm}^2$ e $13\pi\text{cm}^2$
- 4) a) 200 b) 9 c) $\frac{10}{2}$
- 5) a) 12,5 b) $7\sqrt{3}$ c) 18,5
- 6) a) 15° b) 16° c) 24
- 7) a) 9 b) 6 c) 60
- 8) a) $7\sqrt{2}$ b) 3,4 c) $5\sqrt{2}$
- 9) a) 14 b) 18 c) $48\sqrt{3}$ d) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$
- 10) $54\sqrt{3}$
- 11) 576
- 12) a) $36\sqrt{3}$ b) $3\sqrt{3}$
- 13) 10
- 14) $9\sqrt{3}$
- 15) 12π
- 16) a) 8π e 16π . $4\pi\sqrt{3}$ e 12π .
b) 16π e 64π . 8π e 16π .
c) $20\pi\sqrt{2}$ e 200π . 20π e 100π .
- 17) a) 6π b) 24π c) $\frac{8\pi}{3}$
- 18) a) 180° b) 135°
- 19) a) 270° b) 320°
- 20) a) 100 b) 36π