

18.10. Pole trójkąta równobocznego o wysokości h jest równe $\sqrt{3}$. Wtedy

A. $h = \sqrt{3}$

B. $h = \frac{\sqrt{6}}{2}$

C. $h = \frac{\sqrt{3}}{3}$

D. $h = 1$

18.11. Jeśli obwód trójkąta równobocznego jest równy $\frac{9\sqrt{2}}{2}$, to pole koła opisanego na tym trójkącie jest równe:

A. $\frac{3\pi}{2}$

B. $\frac{3}{2\pi}$

C. 24π

D. 12π

18.12. W okrąg o średnicy d wpisano trójkąt równoboczny o obwodzie 12. Wtedy

A. $d = \frac{2\sqrt{3}}{3}$

B. $d = 2\sqrt{3}$

C. $d = \frac{8\sqrt{3}}{3}$

D. $d = 4\sqrt{3}$

18.13. Pole koła opisanego na trójkącie równobocznym o boku 8 jest równe:

A. $\frac{16}{3}\pi$

B. 16π

C. $\frac{64}{3}\pi$

D. 64π

18.14. Pole koła, w które wpisano trójkąt równoboczny o obwodzie $3\sqrt{3}$, jest równe:

A. $P = \pi$

B. $P = \pi^2$

C. $P = \frac{\pi}{3}$

D. $P = \frac{\pi\sqrt{3}}{9}$

18.15. Bok trójkąta równobocznego ma długość $2\sqrt{6}$. Stąd wynika, że średnica okręgu opisanego na tym trójkącie jest równa:

A. $12\sqrt{2}$

B. $8\sqrt{2}$

C. 8

D. $4\sqrt{2}$

18.16. Pole koła wpisanego w trójkąt równoboczny o boku $4\sqrt{6}$ jest równe:

A. 8π

B. 32π

C. 4π

D. 288π

18.17. Na okręgu o średnicy d opisano trójkąt równoboczny o boku 6. Wówczas

A. $d = \frac{\sqrt{3}}{2}$

B. $d = \sqrt{6}$

C. $d = 2\sqrt{3}$

D. $d = 4\sqrt{3}$

18.18. W trójkąt równoboczny o boku $2\sqrt{3}$ wpisano okrąg o promieniu r . Wtedy

A. $r = \frac{\sqrt{3}}{2}$

B. $r = \frac{3}{2}$

C. $r = 1$

D. $r = 2$

18.19. Obwód trójkąta równobocznego jest równy $9\sqrt{3}$. Pole koła wpisanego w ten trójkąt jest równe:

A. $\frac{9}{4}\pi$

B. $\frac{9}{4}\pi$

C. $\frac{729}{2}\pi$

D. $\frac{729}{4}\pi$