

Zadanie 18. (0-1)

Wykresy funkcji liniowych $f(x) = m^3x + 12$ oraz $g(x) = 8x + 3m - 1$ są prostopadłe, gdy

- A. $m = -\frac{1}{2}$ B. $m = \frac{1}{2}$ C. $m = 2$ D. $m = -2$

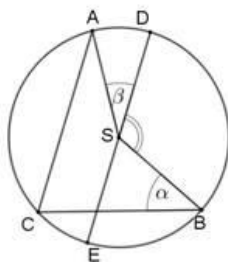
Zadanie 19. (0-1)

Prosta k jest równoległa do prostej o równaniu $y = \frac{2}{3}x + 7$ oraz przechodzi przez punkt $P = (-3, 8)$. Zatem prostą k opisuje równanie

- A. $y = \frac{2}{3}x + 6$ B. $y = -\frac{3}{2}x + 3\frac{1}{2}$ C. $y = \frac{2}{3}x + 10$ D. $y = \frac{3}{2}x + 12\frac{1}{2}$

Zadanie 20. (0-1)

Cięciwa AC jest równoległa do średnicy DE okręgu o środku S (zobacz rysunek).

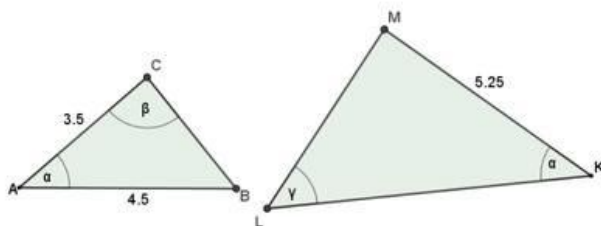


Miara kąta wypukłego BSD jest równa

- A. $\alpha + \beta$ B. $\alpha + 2\beta$ C. $2\alpha + \beta$ D. $2\alpha - \beta$

Zadanie 21. (0-1)

Wiadomo, że $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$.



Trójkąt ABC jest podobny do trójkąta KLM w skali k równej

- A. $\frac{6}{7}$ B. $\frac{7}{6}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $\frac{2}{3}$