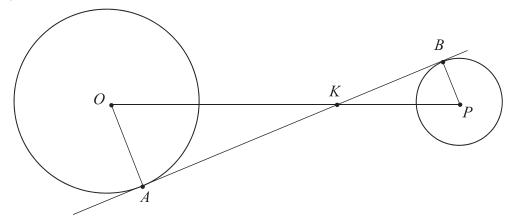
Zadanie 15. (0-1)

Dane są dwa okręgi: okrąg o środku w punkcie O i promieniu 5 oraz okrąg o środku w punkcie P i promieniu 3. Odcinek OP ma długość 16. Prosta AB jest styczna do tych okręgów w punktach A i B. Ponadto prosta AB przecina odcinek OP w punkcie K (zobacz rysunek).



Wtedy

A.
$$|OK| = 6$$

B.
$$|OK| = 8$$

B.
$$|OK| = 8$$
 C. $|OK| = 10$ **D.** $|OK| = 12$

D.
$$|OK| = 12$$

Zadanie 16. (0-1)

Dany jest romb o boku długości 4 i kacie rozwartym 150°. Pole tego rombu jest równe

A. 8

- **B.** 12
- C. $8\sqrt{3}$
- **D.** 16

Zadanie 17. (0–1)

Proste o równaniach y = (2m+2)x - 2019 oraz y = (3m-3)x + 2019 są równoległe, gdy

A.
$$m = -1$$

B.
$$m = 0$$
 C. $m = 1$ **D.** $m = 5$

C.
$$m=1$$

$$\mathbf{D.} \quad m = 5$$

Zadanie 18. (0-1)

Prosta o równaniu y = ax + b jest prostopadła do prostej o równaniu y = -4x + 1 i przechodzi przez punkt $P = (\frac{1}{2}, 0)$, gdy

A.
$$a = -4 \text{ i } b = -2$$

B.
$$a = \frac{1}{4}$$
 i $b = -\frac{1}{8}$

C.
$$a = -4 \text{ i } b = 2$$

D.
$$a = \frac{1}{4}$$
 i $b = \frac{1}{2}$