

**ZADANIE 18. (0-1)**

Z odcinków o długościach:  $5$ ,  $2a + 1$ ,  $a - 1$  można zbudować trójkąt równoramienny. Wynika stąd, że:

A.  $a = 6$

B.  $a = 4$

C.  $a = 3$

D.  $a = 2$

**ROZWIĄZANIE:**

Sprawdzamy poszczególne odpowiedzi:

dla  $a = 6$ :

długości boków trójkąta to  $5, 13, 5$  - z podanych boków nie można zbudować trójkąta, gdyż  $5 + 5 < 13$

dla  $a = 4$ :

długości boków trójkąta to  $5, 9, 3$  - trójkąt nie jest równoramienny

dla  $a = 3$ :

długości boków trójkąta to  $5, 7, 2$  - trójkąt nie jest równoramienny

dla  $a = 2$ :

długości boków trójkąta to  $5, 5, 1$  - z podanych boków można zbudować trójkąt równoramienny