

ZADANIE 25. (0-1)

Średnia arytmetyczna sześciu liczb naturalnych: 31, 16, 25, 29, 27, x , jest równa $\frac{x}{2}$. Mediana tych liczb jest równa:

A. 26

B. 27

C. 28

D. 29

ROZWIĄZANIE:

Układamy równanie ze średniej arytmetycznej i rozwiązujemy je.

$$\frac{31 + 16 + 25 + 29 + 27 + x}{6} = \frac{x}{2}$$

$$\frac{128 + x}{6} = \frac{x}{2}$$

$$6x = 256 + 2x$$

$$4x = 256 \quad |:4$$

$$x = 64$$

Ustawiamy liczby od najmniejszej do największej

16, 25, 27, 29, 31, 64

$$m_e = \frac{27 + 29}{2} = \frac{56}{2} = 28$$