

104. Niech $a = \sqrt[16]{2}$. Która z liczb jest większa

$$a^{256} \quad \text{czy} \quad 256^a ?$$

105. Uporządkować następujące liczby w kolejności rosnącej

$$a = (5 - \sqrt{37})^{2008}$$

$$b = (6 - \sqrt{37})^{2009}$$

$$c = (7 - \sqrt{73})^{2011}$$

$$d = (9 - \sqrt{73})^{2013}$$

106. Która z liczb jest większa $2^{2^{1001}}$ czy $1000^{2^{1000}}$?

107. Która z liczb jest większa $\left(\frac{9}{4}\right)^{9/4}$ czy 6 ?

W rozwiązaniu wolno korzystać z własności potęgowania, wolno wykonywać obliczenia na liczbach naturalnych mniejszych od 100 oraz wolno wykorzystać równości $2^{11} = 2048$ i $3^7 = 2187$.

108. Która z liczb jest większa $\sqrt[10]{10}$ czy 1,25 ?

W rozwiązaniu wolno korzystać z własności potęgowania oraz wolno wykonywać obliczenia na liczbach naturalnych mniejszych od 200.

109. Która z liczb jest większa $\sqrt[45]{45}$ czy 1,08 ?

W rozwiązaniu wolno korzystać z własności potęgowania, wolno wykonywać obliczenia na liczbach naturalnych mniejszych od 200 oraz wolno wykorzystać równości $3^{19} = 1\,162\,261\,467$ i $5^{13} = 1\,220\,703\,125$.

110. Która z liczb jest większa $\left(\frac{25}{12}\right)^{25/12}$ czy 5 ?

W rozwiązaniu wolno korzystać z własności potęgowania oraz wolno wykonywać obliczenia na liczbach naturalnych mniejszych od 200.

111. Która z liczb jest większa 45^{13} czy 2^{72} ?

W rozwiązaniu wolno korzystać z własności potęgowania oraz wolno wykonywać obliczenia na liczbach naturalnych mniejszych od 300.

Zajęcia z Matematyki Elementarnej B
są współfinansowane przez Unię Europejską
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.