



KLUCZ ODPOWIEDZI
IX EDYCJI OGÓLNOPOLSKIEJ OLIMPIADY
Z MATEMATYKI „APOLONIUSZ”
POZIOM ROZSZERZONY
skierowanej do uczniów szkoły średniej
MARZEC 2022



Zadanie 1 (1pkt)

A

Zadanie 2 (1pkt)

B

Zadanie 3 (1pkt)

C

Zadanie 4 (2pkt)

$$\frac{7}{6}\pi, \frac{11}{6}\pi$$

Zadanie 5 (2pkt)

1

Zadanie 6 (2pkt)

10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm

Zadanie 7 (2pkt)

$$\frac{125}{216}$$

Zadanie 8 (2pkt)

$$\frac{3\sqrt{3}}{2}$$