



KARTA ODPOWIEDZI
X EDYCJI OGÓLNOPOLSKIEJ OLIMPIADY
Z MATEMATYKI „APOLONIUSZ”
POZIOM ROZSZERZONY
skierowanej do uczniów szkoły ponadpodstawowej
dnia 17 listopada 2022r.



Zadanie 1 (1pkt)

A

Zadanie 2 (1pkt)

B

Zadanie 3 (1pkt)

A

Zadanie 4 (2pkt)

$$a_n = 6n - 4$$

Zadanie 5 (2pkt)

$$6\pi$$

Zadanie 6 (2pkt)

$$-2\sqrt{11}, \quad 2\sqrt{11}$$

Zadanie 7 (2pkt)

40

Zadanie 8 (2pkt)

1