



KLUCZ ODPOWIEDZI
XII EDYCJI OGÓLNOPOLSKIEJ OLIMPIADY
Z MATEMATYKI „APOLONIUSZ”
POZIOM PODSTAWOWY
skierowanej do uczniów szkoły ponadpodstawowej
dnia 16 listopada 2023r.



Zadanie 1 (1pkt)

A

Zadanie 2 (1pkt)

C

Zadanie 3 (1pkt)

A

Zadanie 4 (2pkt)

| | |
|----|---|
| A) | F |
| B) | P |
| C) | P |

Zadanie 5 (2pkt)

137

Zadanie 6 (2pkt)

$a = -2$

$b = 5$

$c = 4$

Zadanie 7 (2pkt)

$\frac{5}{8} = 0,625$

Zadanie 8 (2pkt)

60,75