Klucz odpowiedzi

Matura poprawkowa · sierpień 2026 · 50 punktów.

W zadaniach z podpunktami odpowiedzi podano w kolejności ich wystąpienia. Punktacja poniżej stanowi propozycję dydaktyczną.

Zadanie	Oryginał	Grupa A	Grupa B
1	A	D	C
2	B	B	C
3	B	C	D
4	C	C	C
5	Dowód podzielności przez 12	Dowód podzielności przez 8	Dowód podzielności przez 20
6	C	B	B
7	B	B	B
8	A	A	A
9	$(-\frac{1}{3}, 1)$	$(-\frac{1}{4}, 1)$	$(-\frac{1}{2}, 1)$
10	8,3 zł	7,5 zł	9,6 zł
11	$[-3, 1]; (-2, 4); (-5, -3]$	$[-3, 1]; (-1, 5); (-4, -2]$	$[-3, 1]; (-3, 3); (-6, -4]$
12	$m = -3$	$m = -2$	$m = -4$
13	FP; D	PF; D	FP; D
14	C; D	C; C	C; D
15	$a_1 = 36,\ r = -6$	$a_1 = 3,\ r = 3$	$a_1 = 24,\ r = -3$
16	C	C	C
17	C	A	A

Klucz odpowiedzi — ciąg dalszy

Zadanie	Oryginał	Grupa A	Grupa B
18	B	C	C
19	25	17	41
20	C	C	C
21	C	C	C
22	D; A	D; A	D; A
23	A; A	A; A	A; A
24	C	C	C
25	D	D	D
26	D	D	D
27	D	D	D
28	C	C	C
29	$\frac{15}{2}$; 8; $\frac{1}{10}$	7; 7; $\frac{1}{12}$	7; 6; $\frac{2}{25}$
30	$P(r) = 2\pi r(10-2r),\ r \in (0,5)$; $r = \frac{5}{2}$	$P(r) = 2\pi r(12-2r),\ r \in (0,6)$; $r = 3$	$P(r) = 2\pi r(16-2r),\ r \in (0,8)$; $r = 4$

Proponowana punktacja

Zadania zamknięte oceniaj po 1 punkcie za kompletną odpowiedź w danym zadaniu lub podpunkcie. W zadaniu 13.1 punkt przysługuje za poprawność obu stwierdzeń. Akceptuj poprawne, równoważne rozwiązania zadań otwartych.

Zadanie 5. (0–2)

1 pkt — Ogólny zapis nieparzystej liczby i poprawne podstawienie.

1 pkt — Przekształcenie do wielokrotności dzielnika i uzasadnienie.

Zadanie 9. (0–2)

1 pkt — Poprawny trójmian i obie granice.

1 pkt — Właściwy przedział z poprawnymi końcami.

Zadanie 10. (0–2)

1 pkt — Poprawny model dwóch zakupów.

1 pkt — Poprawna cena czekolady uzyskana z modelu.

Zadanie 11. (0–3)

1 pkt — Poprawny zbiór wartości.

1 pkt — Poprawny przedział wartości ujemnych.

1 pkt — Poprawny przedział argumentów maksimum.

Zadanie 12. (0–2)

1 pkt — Poprawne równanie z warunku przecięcia osi.

1 pkt — Poprawne wyznaczenie parametru.

Zadanie 15. (0–3)

1 pkt — Poprawne równanie wynikające z sumy.

1 pkt — Poprawne równanie wynikające ze średniej.

1 pkt — Poprawny pierwszy wyraz i różnica.

Zadanie 19. (0–4)

1 pkt — Wyznaczenie rzutu przekątnej.

1 pkt — Wyznaczenie wysokości.

1 pkt — Wyznaczenie rzutu ramienia.

1 pkt — Poprawne obliczenie długości ramienia.

Zadanie 29. (0–3)

1 pkt — Poprawna mediana.

1 pkt — Poprawna dominanta.

1 pkt — Poprawne prawdopodobieństwo.

Zadanie 30. (0–4)

1 pkt — Wyrażenie wysokości przez promień.

1 pkt — Poprawna dziedzina.

1 pkt — Poprawny wzór pola bocznego.

1 pkt — Wyznaczenie promienia maksimum z uzasadnieniem.