

# PRÓBNY EGZAMIN MATURALNY Z MATEMATYKI

## ODPOWIEDZI DO ARKUSZA PODSTAWOWEGO

### Zadania zamknięte

Numer zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Odpowiedź	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Numer zadania	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
Odpowiedź	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>						

### Zadania otwarte

25.  $f(x) = -2x^2 - 16x - 32$

26. dowód

27.  $\frac{1}{6}$

28. dowód

29.  $m \in \left\{ -\frac{1}{2}, -3, 3 \right\}$

30. w 13. dniu podróży, w odległości 546 km od miejsca wyjazdu

31. pole trapezu:  $12\sqrt{3}$ ; miary kątów:  $60^\circ, 60^\circ, 120^\circ, 120^\circ$

32. pole powierzchni całkowitej:  $80\pi \text{ cm}^2$ , objętość:  $\frac{64\sqrt{15}\pi}{3} \text{ cm}^3$