

## Przykładowe zadania

### Odpowiedzi do zadań zamkniętych

Nr zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Odpowiedź	A	C	B	A	A	B	D	B	D	A	D	C	C	A	B	D	C	C	B	B	B	D	B	C	C

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	C	D	A	B	C	B	C	B	C	B	A	C	B	B	A	A	A	B	B	C	A	D	B	B

### Odpowiedzi do zadań otwartych

Nr zadania	Odpowiedź	Nr zadania	Odpowiedź
51	$x = \frac{5}{8}$	80	30 trójkątów
52	$x = 2, y = 1$	81	$x = 7$
53	$x \in \langle -7, 1 \rangle$	82	0,9
54	$x = \frac{1}{2}$ lub $x = \sqrt{3}$ lub $x = -\sqrt{3}$	83	1
55	$y = -\frac{1}{3}x + \frac{7}{3}$	84	1
56	$x = -\frac{1}{2}$	85	$\frac{7}{11}$
57	wykres	86	$\frac{1}{15}$
58	$y = -4$	87	$\frac{1}{18}$
59	$a = 1 \quad b = 1$	88	0,4
60	$\frac{-x^2 + 6x + 3}{(x-3)(x+1)}$	89	0,4
61	$2x - y = 0$	90	162
62	$(x-3)^2 + (y+5)^2 = 9$	91	$60\pi$
63	$(x-3)^2 + (y+5)^2 = 34$	92	$\frac{\sqrt{3}}{3}$
64	$y = 2x - 4$	93	dowód
65	$\frac{2}{5}$	94	dowód

66	$\frac{47}{15}$		95	10392
67	$36^\circ, 72^\circ, 72^\circ$		96	$\frac{7}{10}$
68	60		97	7 km/h, 14 km/h
69	$c = 10$		98	15
70	$c = 6$ lub $c = 10$		99	$\begin{cases} a = 3 \\ b = 15 \\ c = 75 \end{cases}$ lub $\begin{cases} a = 31 \\ b = 31 \\ c = 31 \end{cases}$
71	$c = 8$ lub $c = 2\sqrt{34}$		100	$a_n = 2$ lub $a_n = 3n - 7$
72	$x = 5$ lub $x = 6$		101	$20\sqrt{313}$
73	$ BD  = 16$		102	$\frac{64\sqrt{209}}{3}$
74	5 wyrazów		103	$2\sqrt{145}$
75	$x = 7$		104	$\frac{750}{169}$
76	$a_{15} = 72$		105	dowód
77	2125		106	dowód
78	9 liczb		107	dowód
79	72 liczby		108	dowód