

Spis treści

Wstęp	5	Objętość i pole powierzchni ostrosłupa	38
1. Figury na płaszczyźnie	7	Przekroje ostrosłupa	39
Kąty w okręgu (w kole)	7	Wielościanny foremne (bryły platońskie)	40
Kąt dopisany do okręgu i kąt między styczną a cięciwą okręgu	9	Test	42
Wielokąt	10	6. Bryły obrotowe	43
Trójkąt i jego pole. Okrąg wpisany w trójkąt i okrąg opisany na trójkącie	11	Walec, jego pole powierzchni i objętość	43
Okrąg wpisany w czworokąt i okrąg opisany na czworokącie	13	Przekroje walca	44
Test	14	Stożek, jego pole powierzchni i objętość	45
2. Twierdzenie sinusów i twierdzenie cosinusów	15	Przekroje stożka	46
Twierdzenie sinusów	15	Kula, jej pole powierzchni, objętość i przekroje	47
Twierdzenie cosinusów	16	Zadania różne	48
3. Czworokąty i ich rodzaje	19	Bryły podobne	50
Trapez	19	Rozwiązywanie zadań optymalizacyjnych z stereometrii	51
Równoległobok	22	Test	52
Romb	23	7. Elementy statystyki opisowej	53
Prostokąt	25	Sposoby prezentacji problemów w statystyce	53
Kwadrat	27	Porządkowanie danych statystycznych	56
Deltoid	28	Grupowanie i klasyfikowanie danych statystycznych	61
Zadania optymalizacyjne z planimetrii	29	Średnia arytmetyczna danych statystycznych	62
Test	30	Wariancja i odchylenie standardowe	71
4. Proste i płaszczyzny w przestrzeni	31	Test	74
5. Wielościanny	32	8. Rachunek prawdopodobieństwa	75
Graniastosłupy	32	Doświadczenie losowe i zbiór zdarzeń elementarnych	75
Odcinki i kąty w graniastosłupie	33	Zdarzenie losowe (zdarzenie)	77
Objętość i pole powierzchni graniastosłupa .	34	Algebra zdarzeń losowych	78
Przekroje graniastosłupa	35	Prawdopodobieństwo klasyczne	79
Ostrosłupy. Odcinki i kąty w ostrosłupie	36		

Własności prawdopodobieństwa	80	Wskazówki i odpowiedzi	119
Obliczanie prawdopodobieństwa za pomocą metody drzew	82	1. Figury na płaszczyźnie	119
Test	84	3. Czworokąty i ich rodzaje	121
9. Kombinatoryka a prawdopodobieństwo	85	2. Twierdzenie sinusów i twierdzenie cosinusów	121
10. Prawdopodobieństwo warunkowe i całkowite, niezależność zdarzeń	93	5. Wielościany	125
Prawdopodobieństwo warunkowe	93	4. Proste i płaszczyzny w przestrzeni	125
Zdarzenia niezależne	95	6. Bryły obrotowe	128
Prawdopodobieństwo całkowite	98	7. Elementy statystyki opisowej	129
11. Utrwalamy nabyte umiejętności	101	8. Rachunek prawdopodobieństwa	136
Zestaw 1. (zakres podstawowy)	101	9. Kombinatoryka a prawdopodobieństwo ..	140
Zestaw 2. (zakres podstawowy)	102	10. Prawdopodobieństwo warunkowe i całkowite, niezależność zdarzeń	142
Zestaw 3. (zakres podstawowy)	104	11. Utrwalamy nabyte umiejętności	145
Zestaw 4. (zakres podstawowy)	106	Zestaw 1.	145
Zestaw 5. (zakres podstawowy)	107	Zestaw 2.	145
Zestaw 6. (zakres podstawowy)	109	Zestaw 3.	146
Zestaw 7. (zakres rozszerzony)	110	Zestaw 4.	146
Zestaw 8. (zakres rozszerzony)	111	Zestaw 5.	146
Zestaw 9. (zakres rozszerzony)	112	Zestaw 6.	146
Zestaw 10. (zakres rozszerzony)	113	Zestaw 8.	147
Zestaw 11. (zakres rozszerzony)	114	Zestaw 7.	147
Zestaw 12. (zakres rozszerzony)	115	Zestaw 9.	148
Zestaw 13. (zakres rozszerzony)	116	Zestaw 10.	148
Zestaw 14. (zakres rozszerzony)	117	Zestaw 11.	148
		Zestaw 12.	149
		Zestaw 13.	150
		Zestaw 14.	150