

# Spis treści

<b>1. Liczby wymierne dodatnie i niedodatnie .....</b>	<b>5</b>
Zadania zamknięte .....	14
Odpowiedzi i wskazówki .....	23
<b>2. Procenty .....</b>	<b>25</b>
Zadania zamknięte .....	29
Odpowiedzi i wskazówki .....	35
<b>3. Potęgi i pierwiastki .....</b>	<b>37</b>
Zadania zamknięte .....	44
Odpowiedzi i wskazówki .....	49
<b>4. Wyrażenia algebraiczne .....</b>	<b>51</b>
Zadania zamknięte .....	56
Odpowiedzi i wskazówki .....	61
<b>5. Równania i układy równań .....</b>	<b>63</b>
Układy równań liniowych z dwiema niewiadomymi.....	67
Proporcjonalność.....	70
Zadania zamknięte .....	73
Odpowiedzi i wskazówki .....	82
<b>6. Wykresy funkcji.....</b>	<b>87</b>
Zadania zamknięte .....	96
Odpowiedzi i wskazówki .....	105
<b>7. Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa.....</b>	<b>108</b>
Proste doświadczenie losowe.....	116
Zadania zamknięte .....	120
Odpowiedzi i wskazówki .....	129
<b>8. Figury płaskie.....</b>	<b>133</b>
Proste, półproste, odcinki, kąty, koła i okręgi.....	133
Wielokąty i ich własności .....	139
Symetrie .....	145
Zadania zamknięte .....	147
Odpowiedzi i wskazówki .....	157
<b>9. Związki miarowe na płaszczyźnie .....</b>	<b>161</b>
Twierdzenie Pitagorasa .....	161
Długość okręgu i łuku okręgu, pole koła, pierścienia kołowego i wycinka koła ...	165
Pola i obwody wielokątów .....	167
Jednostki pola i wielokąty podobne .....	170
Zadania zamknięte .....	171
Odpowiedzi i wskazówki .....	180
<b>10. Bryły.....</b>	<b>184</b>
Wielościany .....	184
Bryły obrotowe.....	189
Zadania zamknięte .....	192
Odpowiedzi i wskazówki .....	200
<b>11. Przykłady zestawów egzaminacyjnych.....</b>	<b>204</b>
Zestaw egzaminacyjny 1.....	204
Zestaw egzaminacyjny 2.....	211
Zestaw egzaminacyjny 3.....	217
Zestaw egzaminacyjny 4.....	223
Zestaw egzaminacyjny 5.....	229
Zestaw egzaminacyjny 6.....	235
Zestaw egzaminacyjny 7.....	241
Zestaw egzaminacyjny 8.....	247
<b>Odpowiedzi i wskazówki.....</b>	<b>253</b>
Zestaw egzaminacyjny 1.....	253
Zestaw egzaminacyjny 2.....	255
Zestaw egzaminacyjny 3.....	256
Zestaw egzaminacyjny 4.....	258
Zestaw egzaminacyjny 5.....	259
Zestaw egzaminacyjny 6.....	260
Zestaw egzaminacyjny 7.....	261
Zestaw egzaminacyjny 8.....	261