

Spis treści

1

LICZBY I DZIAŁANIA

1. Liczby	10
2. Rozwinięcia dziesiętne liczb wymiernych	14
3. Zaokrąglanie liczb. Szacowanie wyników	18
4. Dodawanie i odejmowanie liczb dodatnich	24
5. Mnożenie i dzielenie liczb dodatnich	28
6. Wyrażenia arytmetyczne	34
7. Działania na liczbach dodatnich i ujemnych	38
8. Oś liczbowa. Odległości liczb na osi liczbowej	42
<i>Przed klasówką</i>	46
<i>Zadania uzupełniające</i>	48

2

PROCENTY

1. Procenty i ułamki	56
2. Diagramy procentowe	63
3. Jaki to procent?	68
4. Obliczanie procentu danej liczby	72
5. Podwyżki i obniżki	76
6. Obliczanie liczby, gdy dany jest jej procent	79
7. O ile procent więcej, o ile mniej. Punkty procentowe	84
8. Obliczenia procentowe	87
<i>Przed klasówką</i>	92
<i>Zadania uzupełniające</i>	94

3

FIGURY GEOMETRYCZNE

1. Proste i odcinki	100
2. Kąty	105
3. Trójkąty	110
4. Przystawanie trójkątów	114
5. Czworokąty	119
6. Wielokąty foremne	124

7. Pole prostokąta. Jednostki pola	128
8. Pola wielokątów	134
9. Układ współrzędnych	141
<i>Przed klasówką</i>	146
<i>Zadania uzupełniające</i>	148

4 WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE

1. Do czego służą wyrażenia algebraiczne?	154
2. Wartości liczbowe wyrażeń algebraicznych	159
3. Jednomiany	162
4. Sumy algebraiczne	165
5. Dodawanie i odejmowanie sum algebraicznych	168
6. Mnożenie jednomianów przez sumy algebraiczne	171
7. Mnożenie sum algebraicznych	174
<i>Przed klasówką</i>	178
<i>Zadania uzupełniające</i>	180

5 RÓWNANIA

1. Do czego służą równania?	186
2. Liczby spełniające równania	189
3. Rozwiązywanie równań	192
4. Zadania tekstowe	197
5. Procenty w zadaniach tekstowych	204
6. Przekształcanie wzorów	208
<i>Przed klasówką</i>	212
<i>Zadania uzupełniające</i>	214

6 POTĘGI I PIERWIĄSTKI

1. Potęga o wykładniku naturalnym	220
2. Iloczyn i iloraz potęg o jednakowych podstawach	225
3. Potęgowanie potęgi	229
4. Potęgowanie iloczynu i ilorazu	231
5. Działania na potęgach	233
6. Notacja wykładnicza	237
7. Notacja wykładnicza (cd.)	240
8. Pierwiastki	244
9. Działania na pierwiastkach	252
<i>Przed klasówką</i>	256
<i>Zadania uzupełniające</i>	258

..... 128
..... 134
..... 141
..... 146
..... 148

.... 154
... 159
.. 162
.. 165
.. 168
171
174
178
180

6
9

7 GRANIASTOSŁUPY

1. Przykłady graniastosłupów	264
2. Siatki graniastosłupów. Pole powierzchni	270
3. Objętość prostopadłościanu. Jednostki objętości	274
4. Objętość graniastosłupa	279
Przed klasówką	283
Zadania uzupełniające	284

8 STATYSTYKA

1. Odczytywanie danych statystycznych	288
2. Co to jest średnia?	299
3. Zbieranie i opracowywanie danych statystycznych	303
4. Zdarzenia losowe	308
Przed klasówką	314
Zadania uzupełniające	316

ODPOWIEDZI	319
-------------------------	-----

SKOROWIDZ	334
------------------------	-----

W podręczniku przyjęto następujące oznaczenia:

- zadanie nieelementarne
- zadanie na dowodzenie
- * zadanie trudne
- 🧮 do rozwiązania zadania zaleca się użycie kalkulatora

15/44 ↖ odsyłacz do analogicznego zadania umieszczonego w rozdziale
Zadania uzupełniające, tam oznaczonego symbolem ➡