

# SPIS TREŚCI

## Część 1.

### ARYTMETYKA

1. Jak odczytywać i zapisywać liczby naturalne? .....	5
2. Jak porównywać liczby całkowite? .....	7
3. Jak dodawać i odejmować liczby całkowite? .....	8
4. Jak mnożyć i dzielić liczby całkowite? .....	8
5. W jakiej kolejności wykonywać działania na liczbach całkowitych? .....	12
<b>Test 1.</b> Liczby całkowite .....	14
6. Jakie ułamki poznaliśmy? .....	15
7. Jakie liczby nazywamy wymiernymi? .....	17
8. Jakie rozwinięcie dziesiętne może mieć liczba wymierna? .....	19
9. Jak porównywać liczby wymierne? .....	22
10. Jak dodawać i odejmować liczby wymierne? .....	23
11. Jak mnożyć i dzielić liczby wymierne? .....	26
12. W jakiej kolejności wykonywać działania na liczbach wymiernych? .....	29
<b>Test 2.</b> Liczby wymierne i działania na nich .....	32
13. Co oznacza stosunek liczb? .....	33
14. Jak stosować proporcję w rozwiązywaniu problemów praktycznych? .....	35
<b>Test 3.</b> Stosunek liczb. Proporcja .....	40
15. Co to jest procent? .....	41
16. Jak obliczać, ile procent jednej liczby stanowi druga? .....	43
17. Jak obliczać procent liczby? .....	45
18. Jak obliczać liczbę, gdy dany jest jej procent? .....	47
<b>Test 4.</b> Procenty .....	51
19. Co to jest arytmetyczny pierwiastek kwadratowy? .....	52
20. Co to jest arytmetyczny pierwiastek sześcienny? .....	54
21. Jakie liczby nazywamy niewymiernymi? .....	56
<b>Test 5.</b> Pierwiastki i liczby niewymierne .....	58

### ALGEBRA

22. Jak budować wyrażenia algebraiczne? .....	59
23. Jak obliczać wartości liczbowe wyrażeń algebraicznych? .....	62
24. Jak słownie opisywać wyrażenia algebraiczne? .....	64

25. Jak porządkować jednomiany i redukować wyrazy sumy algebraicznej? .....	65
26. Jak dodawać i odejmować sumy algebraiczne? .....	66
27. Jak mnożyć jednomiany przez sumy algebraiczne? .....	67
<b>Test 6.</b> Wyrażenia algebraiczne .....	70
28. Co to jest równanie liniowe z jedną niewiadomą i jak opisywać nim sytuacje praktyczne? .....	71
29. Co nazywamy rozwiązaniem równania? .....	74
30. Jak rozwiązywać równania metodą równań równoważnych? .....	75
31. Jak rozwiązywać praktyczne problemy, posługując się równaniami? .....	79
32. Co to jest nierówność pierwszego stopnia z jedną niewiadomą i jak ją stosować w sytuacjach praktycznych? .....	83
<b>Test 7.</b> Równania i nierówności .....	87
33. Jak określać położenie punktów na płaszczyźnie? .....	88
34. Co to jest przyporządkowanie i jak można je prezentować za pomocą diagramu lub wykresu? .....	90
35. Jak można przedstawiać zależności liczbowo-liczbowe? .....	92
<b>Test 8.</b> Przyporządkowania i zależności między zmiennymi .....	95
36. Co to jest równanie pierwszego stopnia z dwiema niewiadomymi i jak się nim posługiwać? .....	97
37. Co to jest układ równań pierwszego stopnia z dwiema niewiadomymi i jak można go rozwiązać? .....	100
<b>Test 9.</b> Równania pierwszego stopnia z dwiema niewiadomymi .....	108
<b>Odpowiedzi do testów</b> .....	110