

# SPIS TREŚCI

## Część 1.

1. Co wiemy o liczbach wymiernych? .....	5
2. Jak wykonywać działania na liczbach wymiernych? .....	7
3. Jak się posługiwać procentami? .....	11
<b>Test 1.</b> Liczby wymierne i działania na nich .....	14
4. Jak potęgować liczby wymierne? .....	15
5. Jak mnożyć i dzielić potęgi o jednakowych podstawach? .....	19
6. Jak mnożyć i dzielić potęgi o jednakowych wykładnikach? .....	21
7. Jak potęgować potęgę, iloczyn i iloraz? .....	23
<b>Test 2.</b> Potęgi .....	25
8. Jak obliczać arytmetyczny pierwiastek kwadratowy i sześcienny? .....	26
9. Jakie liczby nazywamy rzeczywistymi? .....	28
10. Jak obliczać pierwiastek z iloczynu? .....	29
11. Jak mnożyć pierwiastki tego samego stopnia? .....	31
12. Jak obliczać pierwiastek z ilorazu? .....	33
13. Jak dzielić pierwiastki tego samego stopnia? .....	35
<b>Test 3.</b> Pierwiastki .....	37
14. Jak się posługiwać wyrażeniami algebraicznymi? .....	38
15. Jak obliczać wartości liczbowe i określać słownie wyrażenia algebraiczne? .....	40
16. Jak przekształcać wyrażenia algebraiczne? .....	41
17. Jak mnożyć sumy algebraiczne? .....	44
18. Jak się posługiwać wzorami skróconego mnożenia? .....	46
<b>Test 4.</b> Wyrażenia algebraiczne .....	49
19. Co to jest równanie liniowe z jedną niewiadomą i jak je rozwiązywać? .....	50
20. Jak się posługiwać równaniami z jedną niewiadomą w rozwiązywaniu zadań? .....	54
21. Co to jest nierówność liniowa i jak się nią posługiwać? .....	58
<b>Test 5.</b> Równania i nierówności .....	61
22. Co to jest funkcja? .....	62
23. Jak się posługiwać wykresem i wzorem funkcji? .....	64
24. Jakie własności może mieć funkcja? .....	69

25. Jakie własności ma funkcja liniowa? .....	70
26. Jak się posługiwać proporcjonalnością prostą? .....	79
<b>Test 6.</b> Funkcje, proporcjonalność prosta .....	83
<b>Odpowiedzi do testów</b> .....	85