

# OBSAH

Úvod .....	5
Některé tipy a „triky“ .....	7
Zahřívací testy .....	12
<b>Aritmetika a algebra .....</b>	<b>21</b>
1. Rozklad mnohočlenů .....	22
2. Úprava algebraických výrazů .....	24
3. Lomené výrazy (zlomky) .....	30
4. Zjednodušování lomených výrazů (zlomků) .....	33
5. Operace se zlomky (bez proměnných) .....	35
6. Porovnání velikostí zlomků .....	38
7. Mocniny, umocňování, odmocňování .....	40
8. Druhá mocnina mnohočlenu .....	43
9. Rozdíl druhých mocnin .....	45
10. Rovnice .....	47
11. Soustava rovnic .....	51
12. Nerovnice .....	54
13. Procentový počet .....	57
14. Přímá a nepřímá úměrnost .....	60
15. Přímá úměrnost – graficky .....	63
16. Nepřímá úměrnost – graficky .....	66
17. Lineární funkce .....	68
18. Určení rovnice lineární funkce z grafu .....	70
19. Grafické řešení soustavy lineárních rovnic .....	73
20. Kvadratická funkce – graficky .....	75
21. Kvadratická rovnice – výpočtem i graficky .....	77
22. Měřítko mapy, plánu, nákresu .....	80

<b>Geometrie</b> .....	<b>81</b>
23. Užití Pythagorovy věty .....	82
24. Obvod a obsah kruhu .....	84
25. Obsah trojúhelníku .....	88
26. Konstrukce a výpočet obsahu lichoběžníku .....	92
27. Konstrukce trojúhelníku, jeho výšky, těžnice, střední příčky .....	97
28. Válec – objem, povrch, hmotnost .....	103
29. Kužel – objem .....	107
30. Kužel – povrch, plášť, hmotnost .....	110
31. Jehlan – objem, povrch, plášť .....	112
32. Goniometrické funkce .....	116
33. Přehled důležitých vzorců .....	120
<b>Slovní úlohy</b> .....	<b>123</b>
34. Úlohy o pohybu .....	124
35. Úlohy o společné práci .....	129
36. Slovní úlohy řešené rovnicí .....	132
<b>Závěrečné a ukázkové písemky</b> .....	<b>135</b>
Závěrečné písemky .....	136
Ukázky přijímacích zkoušek .....	146