

O b s a h

MATEMATIKA (J. Houska, M. Frýzek)

1. Přirozená čísla	8
2. Dělitelnost přirozených čísel	8
3. Největší společný dělitel, nejmenší společný násobek.....	9
4. Celá čísla	11
5. Racionální čísla	12
6. Reálná čísla	16
7. Absolutní hodnota reálného čísla	17
8. Druhá a třetí mocnina	18
9. Druhá odmocnina	20
10. Pythagorova věta	22
11. Mocniny s celočíselným exponentem	23
12. Zápis čísel	24
13. Jednotky veličin	26
14. Poměr, přímá a nepřímá úměrnost	27
15. Goniometrické funkce ostrého úhlu	29
16. Výpočty s procenty	32
17. Výrazy	33
18. Vlastnosti početních operací	35
19. Počítání s jednočleny	36
20. Sčítání a odčítání mnohočlenů	37
21. Násobení mnohočlenu jednočlenem	37
22. Násobení mnohočlenu mnohočlenem	38
23. Rozdíl druhých mocnin	40
24. Součet a rozdíl třetích mocnin	41
25. Druhá mocnina dvojčlenu	42
26. Třetí mocnina dvojčlenu	42
27. Lomené výrazy	43
28. Sčítání a odčítání lomených výrazů	45
29. Násobení a dělení lomených výrazů	46
30. Řešení rovnic	48
31. Řešení soustav dvou rovnic se dvěma neznámými	50
32. Obsahy a obvody obrazců	52
33. Objemy a povrchy těles	55
34. Výpočet neznámé ze vzorce	57
35. Na závěr se vyzkoušej	58

FYZIKA (J. Maršák)

1. Veličiny a jejich jednotky	64
2. Soustavy fyzikálních veličin a jednotek	66
3. Pohyby těles	69
4. Rychlost pohybu	71
5. Síla a její vlastnosti. Těžiště	73
6. Pohybové zákony	76
7. Moment síly	78
8. Tlaková síla. Tlak	79
9. Práce	80
10. Výkon	83
11. Mechanická energie. Její přeměny	84

CHEMIE (V. Pumpr)

1. Směsi	88
2. Složení atomů a chemické prvky	89
3. Chemická vazba a chemické sloučeniny	91
4. Chemické názvosloví anorganických sloučenin	92
5. Chemické reakce	100
6. Chemické výpočty	102

VÝSLEDKY ÚLOH

Matematika	106
Fyzika	116
Chemie	124