

# O B S A H.

## Díl I.: Algebra.

	Str.
I. <i>Rovnice I. stupně:</i>	
a) Slovné . . . . .	1
b) Exponenciální . . . . .	3
c) Irracionální . . . . .	4
d) Logarithmické . . . . .	5
II. <i>Rovnice II. stupně o 1 neznámé:</i>	
a) Numerické . . . . .	5
b) Irracionální . . . . .	7
c) Exponenciální a logarithmické . . . . .	7
d) Slovné . . . . .	9
III. <i>Rovnice vyšší o 1 neznámé:</i>	
a) Reciproké . . . . .	10
b) Binomické . . . . .	12
c) Trinomické . . . . .	12
d) Různé . . . . .	13
IV. <i>Rovnice II. stupně o 2 neznámých:</i>	
a) Jedna lineární . . . . .	14
b) Obě ryze kvadratické . . . . .	14
c) Jedna isometrická . . . . .	14
d) Obě kanonické . . . . .	14
e) Obě symmetrické . . . . .	15
f) Lze z jedné, nebo sloučením obou, zjednoti lineárnou . . . . .	15
g) Některé vyšší . . . . .	16
h) Různé . . . . .	16
i) Slovné . . . . .	18
V. <i>Neurčité rovnice I. stupně o 2 neznámých</i> . . . . .	19
VI. <i>Řady:</i>	
a) Arithmetické . . . . .	22
b) Geometrické . . . . .	24
VII. <i>Složené úrokování</i> . . . . .	26
VIII. <i>Skupiny, binom. poučka a pravděpodobnost</i> . . . . .	30

## Díl II.: Geometrie.

IX. <i>Planimetrie</i> . . . . .	33
X. <i>Stereometrie:</i>	
a) Hranol a válec . . . . .	35
b) Jehlan, kužel a komol . . . . .	36
c) Koule . . . . .	38
XI. <i>Úlohy a rovnice goniometrické</i> . . . . .	42
XII. <i>Trigonometrie.</i>	
a) Trojúhelník pravoúhlý . . . . .	46
b) Trojúhelník kosoúhlý . . . . .	49
XIII. <i>Sférická trigonometrie</i> . . . . .	54
XIVa) <i>Konstruování algebraických výrazů</i> . . . . .	62
XIVb) <i>Algebraické řešení geom. úloh strojných</i> . . . . .	63
XV. <i>Analytická geometrie:</i>	
a) Přímka . . . . .	65
b) Parabola . . . . .	68
c) Kruh . . . . .	71
d) Ellipsa a hyperbola . . . . .	75

## Díl III.: Výsledky.

I. až VIII.: Algebra . . . . .	80 až 95
IX. až XV.: Geometrie . . . . .	95 až 139