

# Obsah

## ARITMETIKA A ALGEBRA

### 6. ročník

	Číslo úloh	Strana
<b>I. Přirozená čísla</b> - - - - -	1— 48	9
1. Jednotky - - - - -	1— 10	9
2. Základní početní výkony - -	11— 21	10
3. Násobení a dělení pomocí tabulky násobků - - - - -	22— 23	12
4. Numerace a příbuzné úlohy -	24— 30	13
5. Funkční myšlení - - - - -	31— 38	13
6. Doplnování nečitelných cifer v početních výkonech - - -	39— 48	15
<b>II. Desetinná čísla</b> - - - - -	49— 72	16
<b>III. Procenta</b> - - - - -	73— 79	19
<b>IV. Zábavné úlohy</b> - - - - -	80—100	20
1. Úlohy řešené obrácením po- četních výkonů - - - - -	80— 83	20
2. „Osazování“ obrazců čísly -	84— 88	21
3. Číslo psaná týmiž číslicemi -	89— 94	22
4. Různé úlohy zábavného rázu	95—100	22

### 7. ročník

<b>I. Dělitelnost</b> - - - - -	101—141	25
1. Určení dělitelů, rozklad na činitele - - - - -	101—131	25
2. Nejmenší společný násobek -	132—141	30

<b>II. Zlomky</b> - - - - -	142—193	32
1. Základní početní výkony se zlomky - - - - -	142—171	32
2. Úlohy na zlomky a desetinná čísla - - - - -	172—193	37
<b>III. Poměr</b> - - - - -	194—222	41
1. Základní úlohy - - - - -	194—203	41
2. Postupný poměr - - - - -	204—208	43
3. Měřítka plánu a mapy - - -	209—214	43
4. Úměra - - - - -	215—222	44
<b>IV. Procentový počet</b> - - - - -	223—247	45
1. Příklady pro výcvik v hbi- tosti počítání - - - - -	223—232	45
2. Slovní úlohy - - - - -	233—242	47
3. Úrok - - - - -	243—247	48
 <b>8. ročník</b>		
<b>I. Postřeh a hbitost v počítání</b> -	248—264	51
<b>II. Racionální čísla</b> - - - - -	265—271	54
<b>III. Výrazy s písmeny</b> - - - - -	272—294	56
1. Příklady na pamětné počí- tání - - - - -	272—289	56
2. Úpravy vzorců - - - - -	290—294	58
<b>IV. Rovnice</b> - - - - -	295—326	59
1. Rovnice řešené z paměti - -	295—303	59
2. Řešení slovních úloh rovni- cemi a úsudkem - - - - -	304—324	60
3. Přeformulování úloh, obrá- cené úlohy - - - - -	325—326	64

<b>V. Mocniny</b> - - - - -	327—336	65
<b>VI. Mnohočleny</b> - - - - -	337—380	67
1. Koeficienty a úpravy výrazů-	337—341	67
2. Druhá mocnina dvojčlenu -	342—351	68
3. Rozdíl druhých mocnin - -	352—360	69
4. Druhá a třetí mocnina a odmocnina - - - - -	361—380	71

## 9. ročník

<b>I. Rozklady pomocí vzorců</b> - -	381—390	76
<b>II. Zlomky</b> - - - - -	391—400	77
<b>III. Rovnice</b> - - - - -	401—407	78
<b>IV. Funkční vztahy</b> - - - - -	408—416	79
<b>V. Soustavy lineárních rovnic</b> -	417—464	81
1. Úlohy řešené soustavou rovnic, rovnici o jedné neznámé, úsudkem - - - - -	417—428	81
2. Úlohy využívající vlastností čísel psaných v desítkové soustavě - - - - -	429—436	83
3. Příklady a úlohy na soustavy lineárních rovnic - - - - -	437—457	84
4. Neurčité rovnice - - - - -	458—464	84

## GEOMETRIE

### 6. ročník

<b>I. Úsečka</b> - - - - -	1— 2	93
<b>II. Trojúhelník</b> - - - - -	3— 20	93

<b>III. Obdélník a čtverec</b> - - - - -	21— 44	98
<b>IV. Kvádr a krychle</b> - - - - -	45— 59	102
<b>V. Úhel</b> - - - - -	60— 66	105

### 7. ročník

<b>I. Úhly, vlastnosti a konstrukce</b>	67— 70	107
<b>II. Osová souměrnost</b> - - - - -	71— 80	108
<b>III. Trojúhelník</b> - - - - -	81—114	110
<b>IV. Přímky protaené příčkou</b> - -	115—125	116
<b>V. Čtyřúhelníky</b> - - - - -	126—162	118
<b>VI. Obvody a obsahy</b> - - - - -	163—186	126
1. Rovnoběžník a trojúhelník -	163—170	126
2. Kružnice a kruh - - - - -	171—186	128
<b>VII. Objemy a povrchy těles</b> - -	187—202	130
1. Kvádr a hranol - - - - -	187—190	130
2. Válec - - - - -	191—202	131

### 8. ročník

<b>I. Pythagorova věta</b> - - - - -	203—240	134
<b>II. Trojúhelník</b> - - - - -	241—268	141
<b>III. Kružnice a kruh</b> - - - - -	269—277	145
<b>IV. Geometrická místa bodů</b> (Množiny bodů dané vlastnosti)	278—299	146
<b>V. Konstruktivní úlohy</b> - - - - -	300—309	149
<b>VI. Stereometrie</b> - - - - -	310—314	150
<b>VII. Povrchy a objemy</b> - - - - -	315—332	151

## 9. ročník

<b>I. Podobnost</b> - - - - -	333—375	154
1. Trojúhelníky a mnohoúhelníky - - - - -	333—363	154
2. Podobnost — měřítko - - -	364—366	161
3. Goniometrické funkce - - -	367—375	161
<b>II. Povrchy a objemy těles</b> - -	376—400	164
1. Válec - - - - -	376—379	164
2. Komolý jehlan - - - - -	380—383	164
3. Kužel a komolý kužel - - -	384—391	165
4. Koule - - - - -	392—400	166
<b>VÝSLEDKY</b>		169