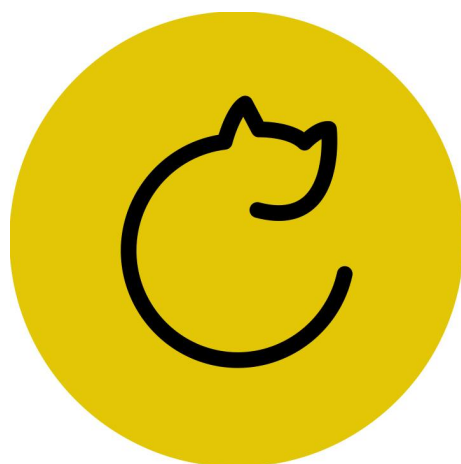


Poznámky pre SŠ

Roman Hudec

Educat - vzdelávacie centrum



Obsah

1	Výroková logika	5
1.1	Výroky	5
1.1.1	Jednoduchý výrok a jeho negácia	5
1.1.2	Logické spojky a zložené výroky	5
1.1.3	Kvantifikované výrazy a ich negácia	5
1.1.4	Všeobecný a existenčný kvantifikátor	5
1.2	Matematické dôkazy	5
2	Množiny	7
2.1	Operácie s množinami	7
2.2	Vennove diagramy	7
3	Teória čísel	9
3.1	Číselné obory	9
3.2	Deliteľnosť	9
3.2.1	Deliteľnosť prirodzených a celých čísel	9
3.2.2	Prvočísla, zložené čísla a prvočíselný rozklad	9
3.2.3	Najväčší spoločný deliteľ a najmenší spoločný násobok	9
4	Algebraické výrazy	11
5	Rovnice a nerovnice	13
5.1	Lineárne rovnice	13

5.1.1	Priama úmera	13
5.1.2	Nepriama úmera	13
5.2	Lineárne nerovnice	13
5.3	Sústava 2 lineárnych rovníc o 2 neznámych	13
5.4	Kvadratické rovnice	13
5.5	Kvadratické nerovnice	13
6	Geometria	15
6.1	Planimetria	15
6.2	Konstrukčné úlohy	15
6.3	Stereometria	15
7	Analytická geometria	17
8	Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika	19

Kapitola 1

Výroková logika

1.1 Výroky

1.1.1 Jednoduchý výrok a jeho negácia

1.1.2 Logické spojky a zložené výroky

1.1.3 Kvantifikované výrazy a ich negácia

1.1.4 Všeobecný a existenčný kvantifikátor

1.2 Matematické dôkazy

Kapitola 2

Množiny

2.1 Operácie s množinami

2.2 Vennove diagramy

Kapitola 3

Teória čísel

3.1 Číselné obory

3.2 Deliteľnosť

3.2.1 Deliteľnosť prirodzených a celých čísel

3.2.2 Prvočísla, zložené čísla a prvočíselný rozklad

3.2.3 Najväčší spoločný deliteľ a najmenší spoločný násobok

Kapitola 4

Algebrické výrazy

Kapitola 5

Rovnice a nerovnice

5.1 Lineárne rovnice

5.1.1 Priama úmera

5.1.2 Nepriama úmera

5.2 Lineárne nerovnice

5.3 Sústava 2 lineárnych rovníc o 2 neznámych

5.4 Kvadratické rovnice

5.5 Kvadratické nerovnice

Kapitola 6

Geometria

6.1 Planimetria

6.2 Konštrukčné úlohy

6.3 Stereometria

Kapitola 7

Analytická geometria

Kapitola 8

Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika