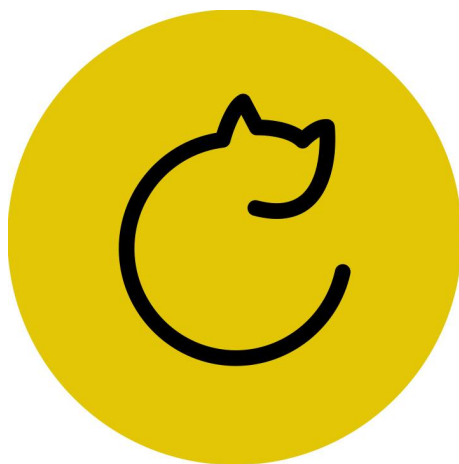


Poznámky pre ZŠ

Roman Hudec

Educat - vzdelávacie centrum



Obsah

1	Aritmetika a teória čísel	5
1.1	Základné typy čísel a ich aritmetika	5
1.1.1	Prirodzené čísla, celé čísla a ich zápisy	5
1.1.2	Základné matematické operácie	5
1.2	Deliteľnosť prirodzených čísel	5
1.2.1	Deliteľnosť a kritériá deliteľnosti	5
1.2.2	Prvočísla, zložené čísla a prvočíselný rozklad	5
1.2.3	Najväčší spoločný deliteľ a najmenší spoločný násobok	5
1.3	Racionálne čísla	6
1.3.1	Racionálne čísla a zlomky	6
1.3.2	Typy zlomkov	6
1.3.3	Rozširovanie a krátenie zlomkov	6
1.3.4	Aritmetika racionálnych čísel	6
1.4	Pomer	7
1.5	Percentá a promile	7
2	Výrazy, rovnice a nerovnice	9
2.1	Lineárne rovnice	9
2.2	Lineárne nerovnice	9
2.3	Výrazy	9
2.4	Priama a nepriama úmera	10
2.4.1	Priama úmera	10

2.4.2	Nepriama úmera	10
3	Geometria	11
3.1	Planimetria	11
3.1.1	Uhly	11
3.1.2	Priamky a roviny	11
3.1.3	Rovinné útvary	11
3.2	Konštrukčné úlohy	12
3.3	Stereometria	13
4	Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika	15
4.1	Kombinatorika	15
4.2	Pravdepodobnosť	16
4.2.1	Kombinatorická pravdepodobnosť	16
4.2.2	Geometrická pravdepodobnosť	16
4.3	Štatistika	17

Kapitola 1

Aritmetika a teória čísel

1.1 Základné typy čísel a ich aritmetika

1.1.1 Prirodzené čísla, celé čísla a ich zápisy

1.1.2 Základné matematické operácie

1.2 Deliteľnosť prirodzených čísel

1.2.1 Deliteľnosť a kritériá deliteľnosti

1.2.2 Prvočísla, zložené čísla a prvočíselný rozklad

1.2.3 Najväčší spoločný deliteľ a najmenší spoločný násobok

1.3 Racionálne čísla

1.3.1 Racionálne čísla a zlomky

1.3.2 Typy zlomkov

1.3.3 Rozširovanie a krátenie zlomkov

1.3.4 Aritmetika racionálnych čísel

1.4 Pomer

1.5 Percentá a promile

Kapitola 2

Výrazy, rovnice a nerovnice

2.1 Lineárne rovnice

2.2 Lineárne nerovnice

2.3 Výrazy

2.4 Priama a nepriama úmera

2.4.1 Priama úmera

2.4.2 Nepriama úmera

Kapitola 3

Geometria

3.1 Planimetria

3.1.1 Uhly

3.1.2 Priamky a roviny

3.1.3 Rovinné útvary

3.2 Konštrukčné úlohy

3.3 Stereometria

Kapitola 4

Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika

4.1 Kombinatorika

4.1.1 Faktoiál a permutácie

4.1.2 Variácie bez opakovania

4.1.3 Variácie s opakovaním

4.1.4 Kombinácie

4.1.5 Pravidlo súčtu a súčinu

4.2 Pravdepodobnosť

4.2.1 Kombinatorická pravdepodobnosť

4.2.2 Geometrická pravdepodobnosť

4.3 Štatistika