

Matematika

Spoločné podmienky klasifikácie

- podmienky klasifikácie sa delia na **povinné pre všetkých žiakov v ročníku a voliteľné jednotlivými vyučujúcimi**.
- aby mohol byť žiak na konci klasifikačného obdobia hodnotený, musí absolvovať všetky povinné preverovania vedomostí.
- termíny povinných písomných prác vyučujúci žiakom vopred oznámia
- ak žiakovi z dôvodu ospravedlnenej absencie chýba niektorá z povinných písomných prác, vyučujúci môže určiť žiakovi jeden náhradný termín na písanie chýbajúcej práce,
- učiteľ má právo udeliť známku za prácu na hodine, za mimoškolskú aktivitu podporujúcu vyučovanie daného predmetu (súťaže, olympiády, príprava DOD...). O váhe týchto známok rozhoduje učiteľ.
- pri hodnotení žiaka na konci klasifikačného obdobia prihliada učiteľ na aktivitu žiaka, zodpovedný prístup k plneniu si povinností, ale aj snahám žiaka vyhýbať sa skúšaniam,
- pri použití nedovolených pomôcok počas skúšania, učiteľ preruší skúšanie, odoberie žiakov test a ohodnotí ho známkou NEDOSTATOČNÝ (5)

IV.O

V jednotlivých klasifikačných obdobiach žiak musí povinne absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí.

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Opakovanie učiva III.O	Písomné skúšanie, vstupná previerka	1x
2. Mocniny, odmocniny	Písomné skúšanie, písomná previerka	1x
3. Pytagorova veta	Písomné skúšanie, písomná previerka	1x
4. Riešenie lineárnych rovníc a nerovníc	Písomné skúšanie, 3 písomné previerky	1x
Štvrťročné opakovanie učiva	Písomné skúšanie 2 kontrolné práce	2x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
5. Objem a povrch telies	Písomné skúšanie 2 písomné previerky	1x
6. Opakovanie učiva z predchádzajúcich ročníkov	Písomné skúšanie 2 písomné previerky	1x
7. Grafické znázorňovanie závislostí	Písomné skúšanie písomná previerka	1x
8. Podobnosť trojuholníkov	Písomné skúšanie písomná previerka	1x

Štvrťročné opakovanie učiva	Písomné skúšanie 2 kontrolné práce	2x
-----------------------------	---------------------------------------	----

Preverovanie vedomostí, ktoré nebude žiakom vopred oznámené:

- krátke písomky (do 15 minút) na precvičenie preberaného učiva (váha 0,25 - 0,5x),
- priebežné preverovanie vedomostí ústnou formou (váha 0,5x)
- vypracovanie domácej úlohy, aktivita na hodine (váha 0,25x)

V klasifikačnom období môže žiak absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí:

- vypracovanie projektu, referátu, prezentácie (0,5x)

III.O (tercia)

V jednotlivých klasifikačných obdobiach žiak musí povinne absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí.

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Pripomíname si a niečo aj pridávame	Písomné skúšanie, vstupná previerka	1x
2. Celé čísla. Počtové výkony s celými číslami	Písomné skúšanie, 2 písomné previerky	1x
3. Premenná, výraz, rovnica	Písomné skúšanie, 2 písomné previerky	1x
4. Trojuholník, zhodnosť trojuholníkov	Písomné skúšanie, písomná previerka	1x
Štvrťročné písomné práce	Písomné skúšanie, 2 kontrolné práce	2x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
5. Rovnobežníky, lichobežníky, obsah trojuholníka	Písomné skúšanie, 2 písomné previerky	1x
6. Hranoly, ich objem a povrch	Písomné skúšanie, písomná previerka	1x
7. Kruh, kružnica	Písomné skúšanie, písomná previerka	1x
8. Pravdepodobnosť, štatistika	Písomné skúšanie, písomná previerka	1x
Štvrťročné písomné práce	Písomné skúšanie, 2 kontrolné práce	2x

Preverovanie vedomostí, ktoré nebude žiakom vopred oznámené:

- krátke písomky (10-15 min) na precvičenie počtových operácií s celými číslami, úpravu výrazov a rovníc, konštrukčné úlohy, úlohy na objem a povrch hranolov, kruh, kružnica (0,5x),
- priebežné zisťovanie vedomostí ústnou formou (0,5x),

- vypracovaná domáca úloha, aktivita na hodine (0,25x).

V klasifikačnom období žiak môže absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí:

- vypracovanie projektu, referátu, prezentácie (0,5x).

II.O (sekunda)

V jednotlivých klasifikačných obdobiach žiak musí povinne absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí.

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Opakovanie učiva I.O	Písomné skúšanie, vstupná previerka	1x
2. Objem a povrch kvádra a kocky	Písomné skúšanie, písomná previerka	1x
3. Zlomok. Počtové výkony so zlomkami. Racionálne čísla	Písomné skúšanie, 3 písomné previerky	1x
Štvrťročné písomné práce	Písomné skúšanie, 2 kontrolné práce	2x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
4. Pomer. Priama a nepriama úmernosť	Písomné skúšanie, 2 písomné previerky	1x
5. Percentá	Písomné skúšanie, 2 písomné previerky	1x
6. Kombinatorika v úlohách	Písomné skúšanie, písomná previerka	1x
Štvrťročné písomné práce	Písomné skúšanie, 2 kontrolné práce	2x

Preverovanie vedomostí, ktoré nebude žiakom vopred oznámené:

- krátke písomky (10-15 min) na precvičenie jednotiek objemu, počtových operácií so zlomkami, úlohy s pomerom, percentami (0,5x),
- priebežné zisťovanie vedomostí ústnou formou (0,5x),
- vypracovaná domáca úloha, aktivita na hodine (0,25x).

V klasifikačnom období žiak môže absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí:

- vypracovanie projektu, referátu, prezentácie (0,5x).

I.O (prima)

V jednotlivých klasifikačných obdobiach žiak musí povinne absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí.

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Počtové výkony s prirodzenými číslami	Písomné skúšanie, 2 písomné previerky	1x
2. Počtové výkony s desatinnými číslami	Písomné skúšanie, 3 písomné previerky	1x
3. Obvod a obsah štvorca a obdĺžnika	Písomné skúšanie, písomná previerka	1x
Štvrťročné opakovanie učiva	Písomné skúšanie, 2 kontrolné práce	2x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
4. Uhol a jeho veľkosť	Písomné skúšanie, písomná previerka	1x
5. Deliteľnosť prirodzených čísel	Písomné skúšanie, písomná previerka	1x
6. Trojuholník, zhodnosť trojuholníkov	Písomné skúšanie, 2 písomné previerky	1x
7. Kombinatorika	Písomné skúšanie, písomná previerka	1x
Štvrťročné opakovanie učiva	Písomné skúšanie, 2 kontrolné práce	2x

Preverovanie vedomostí, ktoré nebude žiakom vopred oznámené:

- krátke písomky (do 10 minút) na precvičenie preberaného učiva (váha 0,25 - 0,5x),
- priebežné preverovanie vedomostí ústnou formou (váha 0,5x)
- vypracovanie domácej úlohy, aktivita na hodine (váha 0,25x)

V klasifikačnom období môže žiak absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí:

- vypracovanie projektu, referátu, prezentácie (0,5x)

4.ročník, VIII.O

V jednotlivých klasifikačných obdobiach žiak musí povinne absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí.

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Postupnosti	Písomné skúšanie, 2 písomné previerky	1x
2. Štatistika	Písomné skúšanie, 1 písomná previerka	1x 0,5x

	1 projekt	
Štvrťročné písomné práce	Písomné skúšanie, 2 kontrolné práce	2x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
3. Finančná gramotnosť (rozširujúce učivo)	Písomné skúšanie, 2 písomné previerky	1x
Štvrťročné písomné práce	Písomné skúšanie, 1 kontrolná práca	2x

Preverovanie vedomostí, ktoré nebude žiakom vopred oznámené:

- vypracovaná domáca úloha, aktivita na hodine (0,25x).

V klasifikačnom období žiak môže absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí:

- vypracovanie projektu, referátu, prezentácie (0,5x).

3.ročník, VII.O

V jednotlivých klasifikačných obdobiach žiak musí povinne absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí.

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Opakovanie učiva 2.ročníka	Písomné skúšanie, vstupná previerka	1x
2. Goniometria	Písomné skúšanie, 2 písomné previerky	1x
3. Analytická geometria	Písomné skúšanie, 1 písomná previerka	1x
Štvrťročné písomné práce	Písomné skúšanie, 2 kontrolné práce	2x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
4. Analytická geometria	Písomné skúšanie, 1 písomná previerka	1x
5. Geometria a meranie	Písomné skúšanie, 3 písomné previerky	1x
Štvrťročné písomné práce	Písomné skúšanie, 2 kontrolné práce	2x

Preverovanie vedomostí, ktoré nebude žiakom vopred oznámené:

- vypracovaná domáca úloha, aktivita na hodine (0,25x).

V klasifikačnom období žiak môže absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí:

- vypracovanie projektu, referátu, prezentácie (0,5x).

2.ročník, VI.O

V jednotlivých klasifikačných obdobiach žiak musí povinne absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí.

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Opakovanie učiva 1.ročníka	Písomné skúšanie, vstupná previerka	1x
2. Rovnice a nerovnice	Písomné skúšanie, 2 písomné previerky	1x
3. Mocniny a exponenciálny rast	Písomné skúšanie, 1 písomné previerky	1x
Štvrťročné písomné práce	Písomné skúšanie, 2 kontrolné práce	2x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
4. Mocniny a exponenciálny rast	Písomné skúšanie, 1 písomná previerka	1x
5. Kocka, rezy a priestorová predstavivosť.	Písomné skúšanie, 1 písomná previerka	1x
6. Objemy rotačných telies.	Písomné skúšanie, 1 písomná previerka	1x
7. Pravdepodobnosť.	Písomné skúšanie, 1 písomná previerka	1x
Štvrťročné písomné práce	Písomné skúšanie, 2 kontrolné práce	2x

Preverovanie vedomostí, ktoré nebude žiakom vopred oznámené:

- krátke písomky (10 – 15 min)
- vypracovaná domáca úloha, aktivita na hodine (0,25x).

V klasifikačnom období žiak môže absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí:

- vypracovanie projektu, referátu, prezentácie (0,5x).

1.ročník, V.O

V jednotlivých klasifikačných obdobiach žiak musí povinne absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí.

Klasifikačné obdobie 1. ročník Matematika	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Čísla, premenná, početové výkony s číslami	Písomné skúšanie, test	1x
2. Logika, dôvodenie, dôkazy	Písomné skúšanie, test	1x
1. školská kontrolná práca	Písomné skúšanie, test	2x
3. Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy - Výraz a operácie s výrazmi.	Písomné skúšanie, test	1x
3. Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy - Lineárne rovnice s jednou neznámou, Sústavy dvoch lineárnych rovníc s dvoma neznámymi	Písomné skúšanie, test	1x
2. školská kontrolná práca	Písomné skúšanie, test	2x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
4. Kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika	Písomné skúšanie, test	1x
5. Geometria a meranie	Písomné skúšanie, test	1x
3. školská kontrolná práca	Písomné skúšanie, test	2x
5. Geometria a meranie Dvojice uhlov, Trojuholník a mnohoúhelníky	Písomné skúšanie, test	1x
5. Geometria a meranie - Priamky, roviny a ich vzájomná poloha.	Písomné skúšanie, test	1x
5. Geometria a meranie - Objem a povrch hranola a ihlana	Písomné skúšanie, test	1x
4. školská kontrolná práca	Písomné skúšanie, test	2x

- krátke písomky na precvičenie - váha známky 0,5 x

- za mimoškolskú aktivitu podporujúcu vyučovanie daného predmetu (súťaže, olympiády) - váha známky 1x , príprava DOD - váha známky 0,5 x

- za aktivitu žiaka na hodine môže udeliť známku - váha známky 0,5 x

- za nesplnenie povinnosti môže udeliť známku - váha známky