



Zadania na ústnu maturitnú formu internej časti maturitnej skúšky (tematické zameranie úloh)

Tételek a belső érettségi vizsga szóbeli részére (a tételek tematikus megfogalmazása)

Predmet:**Matematika**

Tantárgy: **Matematika**

Tematické zameranie úloh

1. Výroky – Ítéletek

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Množiny bodov daných vlastností – Az adott tulajdonságú pontalmazok

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Rez telesa rovinou – Testek síkmetszete

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie.

Tematické zameranie úloh

1. Čísla – Számok

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmami.

Prevláda forma monológu.

2. Trojuholník – Háromszögek

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Logaritmickej rovnice – Logaritmusos egyenlet

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie.

Tematické zameranie úloh

1. Druhy dôkazov – Bizonyítási módszerek

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Dôkaz z planimetrie – Síkgeometriai bizonyítás

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Analytická geometria v rovine – Koordinátageometria a síkban

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Množiny – Halmazok

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmami.

Prevláda forma monológu.

2. Štvoruholník – Négyszögek

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Kombinatorika – Kombinatorika

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Mocniny – Hatványok

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Sínusová veta – Szinusztétel

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Pravdepodobnosť – Valószínűségszámítás

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Mocniny – Hatványok

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Sínusová veta – Szinusztétel

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Pravdepodobnosť – Valószínűségszámítás

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Lineárne rovnice, nerovnice – Lineáris egyenletek és egyenlőtlenségek

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Kolmost' dvoch rovín – Két sík merőlegessége

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Binomická veta – Binomiális tétel

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Kvadratické rovnice, nerovnice – Másodfokú egyenletek és egyenlőtlenségek

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Aritmetická postupnosť – Szám-tani sorozat

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Lineárne rovnice s absolútnou hodnotou – Abszolútértékes lineáris egyenletek

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Sústavy dvoch lineárnych rovníc a nerovníc – Lineáris egyenlet- és egyenlőtlenség – rendszerek

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Kolmost' priamky a roviny – Az egyenes és a sík merőlegessége

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Funkcie – grafy, definičný obor – A függvények grafikonja és értelmezési tartománya

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Funkcie a ich vlastnosti – A függvények és tulajdonságaik

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Kosínusová veta – Koszinusztétel

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Sústavy troch lineárnych rovníc s tromi neznámymi – Háromismeretlenes

egyenletrendszer

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Lineárna a kvadratická funkcia – Elsőfokú és másodfokú függvény

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Obsah trojuholníka – A háromszög területe

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Exponenciálna rovnica – Exponenciális egyenlet

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Mocninová funkcia – Hatványfüggvény

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmami.

Prevláda forma monológu.

2. Kombinačné čísla – Kombinációs számok

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Analytická geometria v rovine – Koordinátageometria a síkban

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Nepriama úmernosť a lineárna lomená funkcia – A fordított arányosság és a lineáris törtfüggvény

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmami.

Prevláda forma monológu.

2. Pravdepodobnosť – Valószínűségszámítás

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Vzájomná poloha priamok – Két egyenes kölcsönös helyzete

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Exponenciálna funkcia, rovnice, nerovnice – Exponenciális függvény, egyenletek, egyenlőtlenségek

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmami.

Prevláda forma monológu.

2. Vlastnosti kombinačných čísel – A kombinációs számok tulajdonságai

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Konštrukčná úloha – Szerkesztési feladat

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Logaritmickej funkcia, rovnice, nerovnice – A logaritmusfüggvény, egyenletek, egyenlőtlenségek

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmami.

Prevláda forma monológu.

2. Teória čísel – Számelmélet

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Kvadratická rovnica s parametrom – Másodfokú paraméteres egyenlet

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Goniometrické funkcie – Trigonometrikus függvények

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Vlastnosti funkcií – A függvények tulajdonságai

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Množiny – Halmazok

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Postupnosti– Sorozatok

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Teória čísel – Számelmélet

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Grafy funkcií, definičný obor - A függvények grafikonja és értelmezési tartománya

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Aritmetická a geometrická postupnosť – A számtani és mértani sorozat

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Deliteľnosť – Oszthatóság

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Telesá – Testek

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Rovinné útvary – Síkalakzatok

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Geometrická postupnosť – Mértani sorozat

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Logaritmickej rovnice, grafy funkcií – Logaritmusos egyenlet, a függvények grafikonjai

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Zhodné zobrazenia v rovine – Egybevágó leképezések a síkban

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Kvadratická rovnica – A másodfokú egyenlet

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Telesá – Testek

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Analytická geometria – Koordinátageometria

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Inverzná funkcia – Az inverz függvény

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Konštrukčná úloha – Szerkesztési felelet

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Rovinné útvary – Síkalakzatok

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2 Analytická geometria – Koordinátageometria

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Stereometria – Térmértan

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Podobné zobrazenie – A hasonlósági leképezés

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Množiny – Halmazok

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Irracionálne nerovnice – Irracionális egyenlőtlenségek

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Analytické vyjadrenie priamky – Az egyenes analitikus kifejezése

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Logika – Logika

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Stereometria – Térmértan

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Analytická geometria – Koordinátageometria

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Deliteľnosť – Oszthatóság

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Štatistika – Statisztika

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Stereometria – Terméstan

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmami.

Prevláda forma monológu.

2. Analytická geometria – Koordinátageometria

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Definičný obor a obor hodnôt funkcií – A függvények értelmezési tartománya és értékkészlet

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Vzájomné polohy – Kölcsönös helyzetek

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmami.

Prevláda forma monológu.

2. Čísla – Számok

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Analytická geometria v priestore – Analitikus térmértan

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Kombinatorika – Kombinatorika

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmi.

Prevláda forma monológu.

2. Obvodové a stredové uhly – Kerületi és középponti szögek

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Goniometrická rovnica – Trigonometrikus egyenlet

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Štatistika – Statisztika

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmami.

Prevláda forma monológu.

2. Euklidove vety – Euklidesz befogó- és magasságtétele

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Mocniny s celočíselným mociteľom – Egész kitevőjű hatványok

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie

Tematické zameranie úloh

1. Pravdepodobnosť – Valószínűségszámítás

Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie daného učiva. Žiak objasní (definuje) dané pojmy, uvedie príklady a kontrapríklady, sformuluje ich vlastnosti a súvislosti medzi uvedenými pojmami.

Prevláda forma monológu.

2. Logaritmus – A logaritmus

Úloha je zameraná na argumentáciu a dôvodenie.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

3. Sústavy dvoch lineárnych rovníc s parametrom – Paraméteres lineáris egyenlőtlenség – rendszerek

Úloha je zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

Realizuje sa formou dialógu s členmi skúšobnej komisie