|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Ветеринарски техничар; Пољопривредни техничар |
| Разред | 1. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник Математика за први разред средње стручне школе са три часа недељно -Завод за уџбенике –Београд, Радивоје Деспотовић, Ратко Тошић, Бранимир Шешеља |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Реални бројеви |
| 2. | Пропорционалност величина |
| 3. | Рационални алгебарски изрази |
| 4. | Геометрија |
| 5. | Линеарне једначине и неједначине.Линеарне функције и системи |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Техничар за заштиту животне средине; Техничар за индустријску фармацеутску технологију; Хемијско-технолошки техничар; Хемијски лаборант |
| Разред | 1. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник Математика за први разред средње школе са четири часа недељно-Завод за уџбенике-Београд, Павле Миличић, Владимир Стојановић, Зоран Каделбург, Бранислав Боричић |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Вектори |
| 2. | Скупови и функције |
| 3. | Реални бројеви |
| 4. | Пропорционалност |
| 5. | Рационални алгебарски изрази |
| 6. | Геометрија |
| 7. | Линеарне једначине и неједначине |
| 8. | Тригонометрија правоуглог троугла |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Пекар, Месар |
| Разред | 1. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник Математика за први разред средње стручне школе са три часа недељно -Завод за уџбенике –Београд, Радивоје Деспотовић , Ратко Тошић , Бранимир Шешеља |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Реални бројеви |
| 2. | Пропорционалност величина |
| 3. | Рационални алгебарски изрази |
| 4. | Геометрија |
| 5. | Линеарне једначине и неједначине . Линеарне функције и системи |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Цвећар-вртлар; Руковалац-механичар пољопривредне технике; Пољопривредни произвођач |
| Разред | 1. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник Математика за први разред средње стручне школе са три часа недељно -Завод за уџбенике –Београд, Радивоје Деспотовић , Ратко Тошић , Бранимир Шешеља |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Реални бројеви |
| 2. | Пропорционалност величина |
| 3. | Рационални алгебарски изрази |
| 4. | Геометрија |
| 5. | Линеарне једначине и неједначине.Линеарне функције и системи |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Техничар хортикултуре |
| Разред | 1. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник - Математика за први разред средње стручне школе са три часа недељно -Завод за уџбенике –Београд, Радивоје Деспотовић , Ратко Тошић , Бранимир Шешеља |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Реални бројеви |
| 2. | Пропорционалност величина |
| 3. | Рационални алгебарски изрази |
| 4. | Изометријске трансформације |
| 5. | Линеарне једначине, функције и неједначине |
| 6. | Хомотетија и сличност |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Прехрамбени техничар |
| Разред | 1. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник-Математика за први разред средње школе-Завод за уџбенике –Београд, Павле Миличић, Зоран Каделбург, Владимир Стојановић, Бранислав Боричић |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Реални бројеви |
| 2. | Пропорционалност величина |
| 3. | Рационални алгебарски изрази |
| 4. | Изометријске трансформације |
| 5. | Линеарне једначине, функције и неједначине |
| 6. | Хомотетија и сличност |
| 7. | Тригонометрија правоуглог троугла |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Ветеринарски техничар; Пољопривредни техничар |
| Разред | 2. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник-Математика за други разред за четворогодишње стручне школе са три часа недељно-Завод за уџбенике-Београд, Бранимир Шешеља и други |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Тригонометрија правоуглог троугла |
| 2. | Степеновање и кореновање |
| 3. | Функција и њен график |
| 4. | Квадратна једначина и квадратна функција |
| 5. | Тела |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Техничар за заштиту животне средине; Техничар за индустријску фармацеутску технологију; Хемијско-технолошки техничар; Хемијски лаборант |
| Разред | 2. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник-Математика за други разред средње школе са четири часа недељно-Завод за уџбенике-Београд, Градимир Бојводић, Радивоје Деспотовић, Војислав Петровић, Бранимир Шешеља |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Степеновање и кореновање |
| 2. | Функција и њен график |
| 3. | Квадратна једначина и квадратна функција |
| 4. | Експоненцијална и логаритамска функција |
| 5. | Тригонометријске функције |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Пекар; Месар |
| Разред | 2. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник-Математика за други разред за четворогодишње стручне школе са три часа недељно-Завод за уџбенике-Београд, Бранимир Шешеља и други |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Степеновање и кореновање |
| 2. | Тригонометрија правоуглог троугла |
| 3. | Функција и график функције |
| 4. | Квадратна једначина и квадратна функција |
| 5. | Тела |
| 6. | Низови |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Цвећар-вртлар; Руковалац-механичар пољопривредне технике; Пољопривредни произвођач |
| Разред | 2. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник-Математика за други разред за четворогодишње стручне школе са три часа недељно-Завод за уџбенике-Београд, Бранимир Шешеља и други |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Тригонометрија правоуглог троугла |
| 2. | Степеновање и кореновање |
| 3. | Функција и график функције |
| 4. | Квадратна једначина иквадратна функција |
| 5. | Тела |
| 6. | Низови |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Техничар хортикултуре |
| Разред | 2. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник-Математика за други разред средње школе-Завод за уџбенике –Београд, Градимир Војводић , Радивоје Деспотовић, Војислав Петровић , Ратко Тошић , Бранимир Шешеља |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Тригонометрија правоуглог троугла |
| 2. | Степени и корени |
| 3. | Квадратна једначина и квадратна функција |
| 4. | Експоненцијална и логаритамска функција |
| 5. | Полиедри |
| 6. | Обртна тела |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Прехрамбени техничар |
| Разред | 2. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник-Математика за други разред средње школе са четири часа недељно-Завод за уџбенике-Београд, Бранимир Шешеља |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Степеновање и кореновање |
| 2. | Квадратна једначина и квадратна функција |
| 3. | Експоненцијална и логаритамска функција |
| 4. | Тригонометријске функције |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Ветеринарски техничар; Пољопривредни техничар |
| Разред | 3. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник-Математика за трећи разред за стручне школе-Завод за уџбенике-Београд, Г.Војводић , Ђ.Паунић , Р.Тошић |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Експоненцијална и логаритамска функција |
| 2. | Тригонометријске функције |
| 3. | Аналитичка геометрија у равни |
| 4. | Низови |
| 5. | Елементи финансијске математике |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Техничар за заштиту животне средине; Техничар за индустријску фармацеутску технологију; Хемијско-технолошки техничар; Хемијски лаборант |
| Разред | 3. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник-Математика са збирком задатака за трећи разред средње школе-Завод за уџбенике –Београд, Душан Георгијевић, Милутин Обрадовић |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Полиедри |
| 2. | Обртна тела |
| 3. | Вектори |
| 4. | Аналитичка геометрија уравни |
| 5. | Елементи линеарне алгебре |
| 6. | Низови |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Пекар; Месар |
| Разред | 3. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Аналитичка геометрија у равни |
| 2. | Елементи финансијске математике |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Прехрамбени техничар |
| Разред | 3. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник-Математика са збирком задатака за трећи разред средње школе-Завод за уџбенике –Београд, Душан Георгијевић, Милутин Обрадовић |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Полиедри |
| 2. | Обртна тела |
| 3. | Вектори |
| 4. | Аналитичка геометрија уравни |
| 5. | Низови |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Ветеринарски техничар; Пољопривредни техничар |
| Разред | 4. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник-Математика за четврти разред за стручне школе са два часа недељно-Завод за уџбенике-Београд, Ендре Пап , Загорка Лозанов Црвенковић |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Функције |
| 2. | Извод функције |
| 3. | Комбинаторика |
| 4. | Вероватноћа и статистика |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Техничар за заштиту животне средине; Техничар за индустријску фармацеутску технологију; Хемијско-технолошки техничар; Хемијски лаборант |
| Разред | 4. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник-Математика са збирком задатака за четврти разред средње школе-Завод за уџбенике-Београд, Милутин Обрадовић, Душан Георгијевић |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Функције |
| 2. | Извод функције |
| 3. | Интеграл |
| 4. | Комбинаторика |
| 5. | Вероватноћа и статистика |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Образовни профил | Прехрамбени техничар |
| Разред | 4. |
| Ванредни испит | Писмени део + Усмени део |
| Испитне комбинације | Писмени део: 5 задатака  Усмени део: 3 задатка |
| Литература | Уџбеник-Математика са збирком задатака за четврти разред средње школе-Завод за уџбенике-Београд, Милутин Обрадовић, Душан Георгијевић |

|  |  |
| --- | --- |
| Испитна питања | |
| 1. | Функције |
| 2. | Извод функције |
| 3. | Комбинаторика |
| 4. | Вероватноћа и статистика |