

## Informace pro písemnou část profilové maturitní zkoušky z matematiky ve školním roce 2010/2011

**Doba trvání:** 90 minut  
**Forma:** řešení otevřených úloh

Cílem písemné zkoušky je prověřit především zvládnutí řešení příkladů převážně algoritmického charakteru.

Příklady budou vybrány z následujících dvou sbírek:

### 1. sbírka:

**Eduard Fuchs, Josef Kubát a kolektiv: *Standardy a testové úlohy z matematiky pro čtyřletá gymnázia*, nakladatelství Prometheus, 1. vydání, 1998**

vše s výjimkou následujících teoretických bodů a příkladů:

*Teoretická část:*

Kapitola Te 1, bod 2 (Množiny):	4. odrážka, příklad 2.3
Kapitola Te 4, bod 16	celý
Kapitola Te 4, bod 17	příklad 17.2
Kapitola Te 5, bod 7	ze 3. odrážky soustavy exponenciálních a logaritmických Rovnic, příklad 7.6
Kapitola Te 9, bod 7	5. a 6. odrážka, příklad 7.4
Kapitola Te 10, bod 3	ze 2. odrážky průsečík přímky s jehlanem, příklad 3.5
Kapitola Te 10, bod 8	celý
Kapitola Te 11, bod 5	příklady 5.19, 5.20, 5.21
Kapitola Te 13, bod 5	2. a 3. odrážka, příklady 5.4, 5.5

*Příkladová část:*

Kapitola Př. 3, příklad 14  
Kapitola Př 4, příklad 14c  
Kapitola Př 10, příklady 10, 11, 20, 25, 30  
Kapitola Př 11, příklad 24  
Kapitola Př 13, příklad 15c, 16, 19c, 19d

### 2. sbírka:

**Jaroslav Zhouf a kolektiv: *Sbírka testových úloh k maturitě z matematiky*, nakladatelství Prometheus, 1. vydání, 2002**

vše s výjimkou následujících příkladů:

Příklad 255  
Příklad 260  
Příklad 280

Každý příklad z výše uvedených sbírek bude ohodnocen 1 až 3 body dle časové náročnosti řešení úloh. Písemná zkouška pak bude sestavena tak, že z každého tématu (v členění dle první sbírky) budou vybrány maximálně dvě úlohy, a to tak, aby příklady ohodnoceny jedním, dvěma a třemi body byly rovnoměrně zastoupeny (tj. pokud bude zadáno devět úloh, a to tři úlohy ohodnoceny jedním bodem, tři úlohy dvěma a tři úlohy třemi body).

Na písemnou zkoušku se tak může každý student maturující z matematiky zodpovědně připravit propočítáním veřejně známých úloh. Písemná zkouška tak může být určitou pojistkou proti případu, kdy by si u ústní zkoušky vylosovali nežádané maturitní téma.