

# GYMNÁZIUM, SLOVANSKÉ NÁMĚSTÍ 7, BRNO

---

## Informace pro písemnou část profilové maturitní zkoušky z matematiky ve školním roce 2011/2012

**Doba trvání:** 120 minut  
**Forma:** řešení otevřených úloh

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

Příklady budou vybrány z následující sbírky:

**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

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.

Červen 2011

Vzdělávací obor Matematika