



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úvodní list

Název školy	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Číslo šablony/číslo sady	32/13
Poř. číslo v sadě	20
Jméno autora	RNDr. Zdeňka Sokolová
Období vytvoření materiálu	Prosinec, 2012
Název souboru	VY_32_INOVACE_13_Matematika_20
Zařazení materiálu podle ŠVP	Matematika, 1. ročník, Obchodní akademie 9 – Iracionální rovnice
Téma	Iracionální rovnice
Druh výukového materiálu	Test – pracovní list určený k testování
Anotace	<p>Materiál obsahuje úlohy, které ověřují, zda žáci umí řešit rovnice s neznámou pod odmocninou, zda si uvědomují význam definičního oboru rovnice, nutnost provádět zkoušku, zda rozumějí definici druhé odmocniny a pojmu neekvivalentní úprava rovnic</p> <p>Přínos materiálu:</p> <p>a) Z pohledu žáka: zpětná vazba, kontrola správnosti řešení – zpřístupněná správná řešení úloh, stupeň osvojení učiva, korekce chyb, samostatná práce, individuální tempo při procvičování, příprava k maturitní zkoušce z matematiky</p> <p>b) Z pohledu učitele: zpětná vazba, jednotné testy, jednotné hodnocení – porovnání výsledků s výsledky žáků jiných učitelů, sjednocení požadavků a jejich korekce, využití jiné varianty testu pro opravu výsledků, snadnější příprava na výuku, soubor úloh pro generování dalších testů, domácích úkolů</p> <p>Pomůcky: kalkulačka, matematické tabulky</p> <p>Pokyny pro vyučující jsou uvedeny v metodickém listu.</p>
Použitý zdroj	Vlastní zdroj (autor materiálu)

Metodický list

Předmět:	Matematika
Ročník:	1.
Téma:	Iracionální rovnice
Možnost použití:	test znalostí po probrání učiva iracionální rovnice v 1. ročníku, v semináři z matematiky ve 4. ročníku opakování před písemnou prací – shrnutí učiva příprava na maturitní zkoušku – základní úroveň domácí úkol
Časový rozsah:	25 – 30 minut

Bodování příkladů:

- a) 2 body
- b) 3 body
- c) 4 body
- d) 5 bodů

Celkem: 14 bodů

Známkování: 14 – 12,5 bodů	1
12 – 10,5 bodů	2
10 - 7 bodů	3
6,5 – 3,5 bodů	4
3 – 0 bodů	5

Řešte v \mathbb{R} rovnice:

[Výsledky:](#)

a) $\sqrt{x+2} + 1 = 0$

[Řešení:](#)

b) $\sqrt{2x-6} = x-3$

[Řešení:](#)

c) $\sqrt{x-1} + \sqrt{x+4} = 5$

[Řešení:](#)

d) $\sqrt{2x-3} + \sqrt{x+4} = \sqrt{3x+1}$

[Řešení:](#)

Řešte v \mathbb{R} rovnice:

a) $3 + \sqrt{x+2} = 0$

[Řešení:](#)

b) $\sqrt{2x+4} = x+2$

[Řešení:](#)

c) $\sqrt{x+1} - \sqrt{x-4} = 1$

[Řešení:](#)

d) $\sqrt{x+4} + \sqrt{x-2} = \sqrt{2x+10}$

[Řešení:](#)