



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	<b>07</b>
Jméno autora	RNDr. Zdeňka Sokolová
Období vytvoření materiálu	Srpen, 2012
Název souboru	VY_32_INOVACE_13_Matematika_07
Zařazení materiálu podle ŠVP	Matematika, 1. ročník, Obchodní akademie 5 – Mocniny a odmocniny
Téma	<b>Úpravy výrazů s odmocninami</b>
Druh výukového materiálu	Test – pracovní list určený k testování
Anotace	<p>Materiál obsahuje na úpravu výrazů s odmocninami – usměrňování zlomků 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, přehled vět o počítání s mocninami a odmocninami</p>
Použitý zdroj	Vlastní zdroj (autor materiálu)

# Metodický list

Předmět: Matematika

Ročník: 1.

Téma: Odmocniny

Možnost použití:

- a) test pro 1. ročník na závěr učiva
- b) test pro 4. ročník – cvičení z matematiky
- c) procvičování učiva, opakování, ústní zkoušení
- d) domácí úkol
- e) příprava pro maturitní zkoušku – základní úroveň

Časový rozsah: 20 – 25 minut

Bodování příkladů:

a) 2 bod

b) 2 bod

c) 4 body

Celkem: **8 bodů**

Známkování:	8 bodů	1
	7 – 6 bodů	2
	5 - 4 body	3
	3 - 2 body	4
	1 – 0 bodů	5

I.

Usměrňte zlomky:

[Řešení:](#)

a) $\frac{6}{\sqrt{3}}$	
b) $\frac{4}{\sqrt[5]{2^3}}$	
c) $\frac{2}{2-\sqrt{2}}$	

II.

1) Usměrňte zlomky:

[Řešení:](#)

b) $\frac{4}{\sqrt{2}}$	
b) $\frac{8}{\sqrt[5]{2^2}}$	
c) $\frac{6}{\sqrt{3}-3}$	