



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ. 1.07/1.5.00/34.0637

Šablona	III/2
Název	VY_32_INOVACE_23_Prevod_soustav_2a10_pis

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Základní škola a Střední škola Bohemia s.r.o. Víta Nejedlého 482 Chrudim
Jméno autora	Mgr. Markéta Valentová
Tematický okruh	Informační technologie pro 1. ročník SŠ
Ročník	1. ročník – 23 žáků
Téma	Převod mezi dvojkovou a desítkovou soustavou - písemka
Anotace	Materiál je určen na kontrolu nabytých znalostí z tématu převod mezi dvojkovou a desítkovou soustavou. Jedná se o písemnou práci. Vyučující využívají k jeho vytištění, případně prezentaci informační technologie.  Slouží jako doprovodný materiál k VY_32_INOVACE_22_Prevod_soustav_2a10_teorie
Metodický pokyn	Žáci pracují samostatně písemnou formou. Bez použití kalkulačků.
Datum vytvoření	2. 9. 2012

Autorem materiálů a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Markéta Valentová

**Převody mezi dvojkovou a desítkovou soustavou****varianta A**

Převeďte čísla z desítkové soustavy do dvojkové soustavy:

$212 =$

$91 =$

Převeďte čísla z dvojkové soustavy do desítkové:

$01101011 =$

$10110010 =$

---

**Převody mezi dvojkovou a desítkovou soustavou****varianta B**

Převeďte čísla z desítkové soustavy do dvojkové soustavy:

$201 =$

$107 =$

Převeďte čísla z dvojkové soustavy do desítkové:

$01011011 =$

$10011010 =$

**Převody mezi dvojkovou a desítkovou soustavou****varianta C**

Převeďte čísla z desítkové soustavy do dvojkové soustavy:

$178 =$

$166 =$

Převeďte čísla z dvojkové soustavy do desítkové:

$10010101 =$

$11010100 =$

---

**Převody mezi dvojkovou a desítkovou soustavou****varianta D**

Převeďte čísla z desítkové soustavy do dvojkové soustavy:

$154 =$

$149 =$

Převeďte čísla z dvojkové soustavy do desítkové:

$10100110 =$

$11001001 =$

# ŘEŠENÍ

## Převody mezi dvojkovou a desítkovou soustavou

varianta A

Převeďte čísla z desítkové soustavy do dvojkové soustavy:

$$212 = 11010100$$

$$91 = 01011011$$

Převeďte čísla z dvojkové soustavy do desítkové:

$$01101011 = 107$$

$$10110010 = 178$$

---

## Převody mezi dvojkovou a desítkovou soustavou

varianta B

Převeďte čísla z desítkové soustavy do dvojkové soustavy:

$$201 = 11001001$$

$$107 = 01101011$$

Převeďte čísla z dvojkové soustavy do desítkové:

$$01011011 = 91$$

$$10011010 = 154$$

---

## Převody mezi dvojkovou a desítkovou soustavou

varianta C

Převeďte čísla z desítkové soustavy do dvojkové soustavy:

$$178 = 10110010$$

$$166 = 10100110$$

Převeďte čísla z dvojkové soustavy do desítkové:

$$10010101 = 149$$

$$11010100 = 212$$

---

## Převody mezi dvojkovou a desítkovou soustavou

varianta D

Převeďte čísla z desítkové soustavy do dvojkové soustavy:

$$154 = 10011010$$

$$149 = 10010101$$

Převeďte čísla z dvojkové soustavy do desítkové:

$$10100110 = 166$$

$$11001001 = 201$$