

PODSJETNIK

6. r. - GRADITELJSTVO

TEMA: Viadukt

1. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA petak, 24. veljače 2012., Osnovna škola Veliko Trojstvo

U petak u školu trebaš doći u 7:30 h i za sve natjecatelje (8) iz naše škole bit će organiziran prijevoz AUTOBUSOM (polazak u 7:50 h) do OŠ V. Trojstvo. (povratak autobusom u Bjelovar oko 16:30 h)

Vremenik natjecanja /okvirno/:

Dolazak do 8:10

- 8¹⁰ - 8²⁵ doručak
- 8³⁰ - 8⁴⁵ otvaranje natjecanja
- 8⁵⁰ odlazak u učionice
- 9⁰⁵ - 9⁵⁰ upute i rješavanje pisanih zadataka (45 min)
- 9⁵⁵ - 10⁰⁵ odmor
- 10¹⁰ - 11⁴⁰ upute i praktični zadaci (90 min)
- 11⁴⁰ - 12⁰⁰ odmor, priprema za obranu rada
- 12⁰⁰ - 13⁰⁰ usmena obrana radova /okvirno, obzirom na različit broj učenika
- 13⁰⁰ - 14⁰⁰ ručak za učenike, povjerenstva obrađuju i predaju rezultate
- 14⁰⁰ - 15⁰⁰ ručak za mentore i članove povjerenstva, ispis dokumentacije
- 15⁰⁰ - 16⁰⁰ proglašenje rezultata i podjela priznanja

2. Za natjecanje trebaš imati kemijsku olovku i pribor za teh. crtanje (trokute, olovke, guminicu, šestar...)

3. Natjecanje se sastoji iz tri djela:

I. dio – **pisana provjera znanja**, traje: 45 min

- za test dobro ponovi, pročitaj iz udžbenika i vježbaj zadatke i kvizove s DVD-a:

1. **Tehničko crtanje-** (to posebno – ima najviše pitanja)
 - mjerila i vrste crteža, simboli i kotiranje u graditeljstvu, crtanje tlocrta učionice
 - ponovi gradivo tehničkog crtanja iz 5. razreda
 - (posebno ponovi - Pravokutna projekcija- nacrt, tlocrt i bokocrt)
 - materijali, tehnička svojstva plastike i gume, mjerjenje i ocrtavanje, materijali u graditeljstvu, **Energetika**- energija vode i toplinska energija goriva

II. dio – **izrada tehničke tvorevine** (makete viadukta) traje: 90 min.

III. dio natjecanja – priprema predstavljanja rada (30 min.) – **usmeno predstavljanje** (do 5 min.)

Napomena:

Tvoja usmena obrana rada treba sadržavati:

1. Predstaviti se (*ukratko reći najvažnije o sebi*)
2. Naziv radnog zadatka (*reći što je bio radni zadatak*)
(npr. Radni zadatak je bio izrada makete viadukta)
3. Čime si se koristio od teh. dokumentacije?
 - trebaš objasniti što prikazuje npr. shema, vrsta sheme, sastavni ili montažni crtež, a što prikazuje radionički crtež i koja je njegova uloga?
 - od koliko se pozicija sastoji radni zadatak?
 - navesti u kojem je mjerilu prikazan,
 - reći da si model izradio u prirodnoj veličini u odnosu na radionički crtež
4. Navesti što si sve koristio od materijala, alata i pribora?
(pazi na uporabu pravilnih naziva)
5. Ukratko opisati tijek rada (navesti radne operacije po redoslijedu)
 - što je bila 1. radna operacija itd. ?
6. Po završetku rada treba provjeriti čvrstoću spojeva, nosivost i stabilnost, funkcionalnost i dr.
7. Navesti neka svoja zapažanja vezana za izrađenu tehničku tvorevinu- makete

Ukupan broj bodova koji možeš ostvariti na natjecanju: 30 + 50 + 20 =100 bodova

- Sukladno Pravilima, pravo sudjelovanja na državnom natjecanju stječu natjecatelji koji su u pojedinom području osvojili 1. mjesto na županijskom natjecanju

Državno natjecanje mladih tehničara od 27. (utorak) do 29. (četvrtak) ožujka 2012. u **Primoštenu**.

Sve ostale informacije o natjecanju mladih tehničara možeš pročitati na:

<http://www.hztk.hr/54-natjecanje-mladih-tehnicara-rh/>

SRETNO!