

## SREDNJE ŠKOLE

### 1. Natjecanje u pisanju poezije i recitiranju

#### Vremenik natjecanja:

a) školsko – do konca ožujka 2016. godine provesti školsko natjecanje (pisanje lirskih pjesama).

Do sredine mjeseca travnja dostaviti tekst lirске pjesme koju je napisao učenik škole i koja je pobjednica školskog natjecanja. Tekstove lirskih pjesama će pregledati Povjerenstvo u Zavodu za školstvo Mostar i odrediti najuspjelije radove. Najbolji radovi će biti nagrađeni.

b) županijsko – tijekom svibnja 2015.

Napisanu lirsku pjesmu (koja je pobjednica na školskom natjecanju) može recitirati drugi učenik i tako predstavljati školu.

#### Kategorija natjecanja: svi razredi

**Programski sadržaji natjecanja:** interpretativno recitiranje

**Literatura:** Težak, S. (1990.), *Govorne vježbe u nastavi hrvatskog jezika*, 8. izdanje, Zagreb, ŠK

### 2. Natjecanje iz engleskog jezika

#### Vremenik natjecanja:

a) školska – do polovice ožujka 2016. godine

b) županijsko – krajem travnja 2016. godine

**Kategorija natjecanja:** II. razred gimnazija i II. razred strukovnih škola (po tri učenika iz svake škole koja su pokazala najbolje rezultate nakon provedenog školskog natjecanja)

#### Programski sadržaji natjecanja:

Test iz engleskog jezika ispituje komunikacijsku jezičnu kompetenciju učenika prema modelu i razinama određenim Zajedničkim europskim referentnim okvirom za jezike: učenje, poučavanje, vrednovanje (Common European Framework of Reference for Language: Learning, Teaching, Assessment -ZEROJ)

Zadaci su različitih tipova (zatvorenih i otvorenih) kojima se ispituje ovladanost engleskim jezikom koja odgovara razini B1 prema ZEROJ-u, a u skladu je s ishodima nastave engleskog jezika u gimnazijama i ostalim srednjim školama. Ispituje se leksička, gramatička, semantička i ortografska kompetencija iz tri područja: *Reading Comprehension*, *English Vocabulary in Use* i *Grammar*.

**Čitanje s razumijevanjem (Reading Comprehension)** kao jedna od četiri jezične vještine vrednuje sposobnosti učenika u čitanju i razumijevanju tekstova na engleskom standardnom i kolokvijalnom jeziku u predviđenom vremenu. **Uporaba jezika (English Vocabulary in Use)** ima za cilj ispitati leksičku i semantičku kompetenciju učenika. **Gramatika (Grammar)** podrazumijeva usvojenost gramatičkih struktura.

**Literatura:** udžbenici, priručnici i drugi izvori

### 3. Natjecanje iz povijesti

**Vremenik:**

- a) školsko – do kraja travnja 2016. godine
- b) županijsko – tijekom svibnja 2016. godine

**Kategorija natjecanja: učenici I. razreda po planu i programu za gimnazije**

**Programski sadržaji natjecanja:** zadaci se odnose na nastavne sadržaje odgovarajućeg razreda, koji se po optimalnoj dinamici realizacije mogu obraditi do nadnevka održavanja natjecanja

**Literatura:** udžbenici povijesti koje je odobrilo Ministarstvo prosvjete, znanosti, kulture i športa HNŽ- e na prijedlog Zavoda za školstvo.

### 4. Natjecanje iz biologije

**Vremenik natjecanja:**

- a) školsko – do kraja ožujka 2016. godine
- b) županijsko – tijekom travnja 2016. godine

**Kategorija natjecanja: IV. razred gimnazije**

**Programski sadržaji natjecanja:** biologija-programski sadržaji od I. do IV. razreda gimnazije, a sadržaj IV. razreda obrađen do nadnevka školskog natjecanja.

**Literatura:** udžbenici i radne bilježnice biologije od I. do IV. razreda gimnazije, odobreni od strane Ministarstvo prosvjete, znanosti, kulture i športa HNŽ- e.

### 5. Natjecanje iz matematike

**Vremenik natjecanja:**

- a) školsko – do sredine ožujka 2016. godine
- b) županijsko – travanj 2016. godine

**Kategorija natjecanja: od I. do IV. razreda srednje škole**

**Programski sadržaji natjecanja:**

- a) **I. razred:** algebarski izrazi; linearne jednadžbe i problemi 1. stupnja; linearne funkcije; apsolutna vrijednost; točke u koordinatnom sustavu; sustavi linearnih jednadžbi
- b) **II. razred:** planimetrija-sukladnost i sličnost u planimetriji; krug, kružnica; korjenovanje; kompleksni brojevi i Gausova ravnina; kvadratne jednadžbe i nejednadžbe; kvadratne funkcije; eksponencijalne jednadžbe i nejednadžbe
- c) **III. razred:** eksponencijalne i logaritamske jednadžbe i nejednadžbe; poliedri i rotacijska tijela; trigonometrijska kružnica; trigonometrijske jednadžbe i nejednadžbe; trigonometrijske funkcije; trigonometrija u planimetriji i stereometriji; vektori-skalarni, vektorski, mješoviti umnožak i primjena;
- d) **IV. razred:** analitička geometrija pravca; krivulje drugog reda; skup  $N$ ; matematička indukcija; binomna formula; nizovi-aritmetički i geometrijski niz; monotoni nizovi; geometrijski red-konvergenција; granične vrijednosti; funkcije (do derivacije)

**Literatura:** udžbenici i zbirke zadataka u uporabi

## 6. Natjecanje iz fizike

### Vremenik natjecanja:

- a) školsko – do kraja ožujka 2016. godine
- b) županijsko – travanj 2016. godine

### Kategorija natjecanja: oblasti (I. - IV.) srednje škole

### Programski sadržaji natjecanja:

- OBLAST A - MEHANIKA I TERMODINAMIKA
- OBLAST B – OSCILACIJE, VALOVI I ELEKTROMAGNETIZAM
- OBLAST C – OPTIKA I ATOMSKA FIZIKA
- OBLAST D – CJELOKUPNA FIZIKA

**Literatura:** udžbenici i zbirke zadataka iz fizike u uporabi