**ZADACI ZA VJEŽBU FIZIKALNE I KEMIJSKEPROMJENE I PROMJENE TVARI I ENERGIJA**

Ime i prezime: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_razred: \_\_\_\_\_\_ datum: \_\_\_\_\_\_\_\_

Riješi slijedeće zadatke.

1. Zadatak



1. Zadatak



1. Zadatak



1. Zadatak



1. Zadatak



1. **Zadatak**



7.Kako se nazivaju promjene u kojima se energija oslobađa?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 A kako se nazivaju promjene u kojima se energija troši? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8,Na satu kemije izvodio se pokus u tikvici koja je bila začepljena gumenim čepom. Što je u tom pokusu predstavljala začepljena tikvica?

 a) Okolinu b) otvoreni sustav c) zatvoreni sustav

9.Prilikom izvođenja jednoga pokusa opaženo je stvaranje mjehurića plina i izmjereno je smanjenje temperature reakcijske smjese. Izvođač pokusa je zaključio:

1. Reakcija je egzotermna i energija prelazi iz okoline u sustav
2. Reakcija je endotermna i energija prelazi iz okoline u sustav
3. Reakcija je egzotermna i energija prelazi iz sustava u okolinu
4. Reakcija je endotermna i energija prelazi iz sustava u okolinu

10.Na temelju osobnoga iskustva navedene promjene razvrstaj u egzotermne ili endotermne:

1. Promjena koja se događa pri kuhanju hrane
2. Izgaranje zemnog plina u kućanstvu
3. Isparavanje i taljenje
4. Disanje
5. fotosinteza