**1. Na fotografiji je prikazana koja svetlosna pojava?**



 Fatamorgana

 Simetrično prelamanje svetlosti

**2. Na fotografiji su prikazana**



 Sabirna

 Rasipna

**3. Na fotografiji su prikazana**



 Sabirna ( konvergentna) sočiva

 Rasipna(divergentna) sočiva

**4. Koji je najjednostavniji optički uređaj i za šta se koristi?**

 Lupa je najjednostavniji optički uređaj koji se kpristi za dobijanje likova većih nego što je predmet.

 Mikroskop je najjednostavniji optički uređaj koji se koristi za proučavanje nevidljovih sitnih stvari

**5. Na fotografiji je prikazan koji optički instrument?**



 Lupa

 Mikroskop

**6. Odrediti relativni indeks prelamanja vode i leda ako je poznato da voda ima indeks prelamanja** **1,33 a led 1,31**

 9,80

 0,98

 98

**7. Zrak A se kreće kroz vazduh a zrak B kroz dijamant i ta dva zraka svetlosti pređu isto rastojanje.** **Indeks prelamanja dijamanta je n=2,42. Koliko je puta vreme kretanja zraka A manje od vremena** **kretanja zraka B?**

 2,42

 24,2

 242

**8. U žiži dvostruko udubljenog sočiva nalazi se predmet. Da li se formira njegov lik?**

 Da

 Ne

**9. U žiži dvostruko ispupčenog sočiva nalazi se predmet. Da li se formira njegov lik?**

 Da

 Ne

**10. Ako je žižna daljina sočiva f=2m gde treba da se nalazi predmet u odnosu na optički centar** **dvostruko ispupčenog sočiva da bi dobijeni lik bio realan, izvrnut i na istom rastojanju kao predmet.?**

 Rastojanje predmeta od sočiva je 2m

 Rastojanje predmeta od sočiva je 4m