Dragi učenici,

dok ne proradi virtualna učionica pripremio sam vam zadatke za vježbu.

Od dole navedenih zadataka odaberite 8 onih koji vama najviše odgovaraju te ih riješite s postupkom.

Uspješno rješavanje!

ZADACI ZA VJEŽBU – SREDNJA BRZINA I JEDNOLIKO GIBANJE

1.Autobus kreće iz Zagreba prema Rijeci u **8 h i 42 min**. U Karlovac stiže u **9 h i 37 min** i nastavlja

 dalje u **10 h i 30 min**. U Rijeku stiže u **11sati i 23 min**. Koliko je vremena autobusu trebalo:

 a) od Zagreba do Karlovca?

b) od Zagreba do Rijeke (sa stajanjem)?

 c) Koliko je vremena autobus stajao u Karlovcu?

2.Avion leti brzinom 800 km/h. Kolika je njegova brzina izražena u m/s?

3. Kolikom se srednjom brzinom giba automobil koji za 2 h prijeđe put od 170 km?

4. Kolikom se srednjom brzinom giba autobus koji za 20 min prijeđe put od 24 km?

5. Kolika je brzina molekule nekog plina koja prevali put od 60 m za jednu desetinku sekunde?

6. Pješak svake sekunde prevali put 1.3 m. Kolika je njegova brzina u km/h?

7. Pješak učini za dvije minute dvjesto koraka. Kolika je srednja brzina pješaka ako je duljina

 koraka 70 cm?

8. Tijekom vremena od 3 sata automobil vozi brzinom od 50 , a potom sljedeća 2 sata vozi

 brzinom od 100 . Izračunaj srednju brzinu automobila na ukupnom putu.

9. Učenik pješači srednjom brzinom od 7. Za koliko vremena će prijeći put od 2.1 km? Rezultat izkaži

 u minutama.

10. Za koje bi vrijeme metak stalne brzine od 720 m/s prevalio put od Zemlje do Mjeseca? Udaljenost

 Mjeseca od Zemlje je 382 400 km.

11. Vozeći stalnom brzinom automobil prijeđe put od 2700 m za 3 minute. Kolika je brzina automobila

 izražena u  i ?

12. Biciklist vozi stalnom brzinom od 12 . Koliki će put prijeći za 15 minuta?

13. Meteor je postao vidljiv u atmosferi na visini od 100 km, a vidljiv mu je let trajao 0.5 s. Do koje se

 visine spustio ako se gibao jednoliko i okomito na tlo brzinom 28 280

14. Atletičar trči jednolikom brzinom od 8. Koliku bi udaljenost atletičar pretrčao za pola minute?

15. Prema cilju udaljenom 15 km biciklist vozi stalnom brzinom od 30. Za koliko će vremena biciklist

 doći do cilja?

16. Ivan i Pero utrkivali su se biciklima na stazi dugoj 12 km. Ivan je krenuo sa starta 10 min prije

 Pere. Ivan je vozio brzinom 8  a Pero brzinom 10. Tko je koga čekao na cilju i koliko dugo?